موسوعة المختصرات والمصطلحات الحاسوبية

تأليف

الاستاذ المساعد
هند رستم محمد شعبان
Hind_restem @yahoo.com

الباحثة
ميمونه حميد شاكر الحداد
Shrm_ 4fra @yahoo. Com

بسم الله الرحمن الرحيم

مُحَمَّدٌ رَسُولُ اللَّهِ وَالَّذِينَ مَعَهُ أَشِدَّاءُ عَلَى الْكُفَّارِ
رُحَمَاءُ بَيْنَهُمْ تَرَاهُمْ رُكَّعاً سُجَّداً يَبْتَغُونَ فَضْلاً مِنْ
اللَّهِ وَرِضْوَاناً سِيمَاهُمْ فِي وُجُوهِهِمْ مِنْ أَثَرِ السُّجُودِ
ذَلِكَ مَثَلُهُمْ فِي التَّوْرَاةِ وَمَثَلُهُمْ فِي الإِنْجِيلِ كَزَرْعٍ
أَخْرَجَ شَطْأَهُ فَآزَرَهُ فَاسْتَغْلَظَ فَاسْتَوَى عَلَى سُوقِهِ يُعْجِبُ
الزُّرَّاعَ لِيَغِيظَ بِهِمْ الْكُفَّارَ وَعَدَ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا
الصَّالِحَاتِ مِنْهُمْ مَغْفِرَةً وَأَجْراً عَظِيماً

صدق الله العلي العظيم

سورة الفتح : اية (29)

بسم الله الرحمن الرحيم

تقديم

أصبح استخدام الحاسوب ضروري في حياتنا وما نشاهده من تطور هائل وسريع في تكنولوجيا المعلومات ما هو إلا دليل على أهمية استخدامه لذا لم يعد هناك حقل من حقول المعرفة إلا وللحاسوب دور مهم فيه.

ان الهدف الاساسي من هذا الكتاب هو تسهيل مهمة المترجمين العاملين في مجال الترجمة للعلوم الحاسوبية أو الذين يدرسون هذا العلم وذلك نظرا ًلقلة أو لندرة المعاجم المتخصصة في تحليل المختصرات وما زاد الأمر تعقيداً أن النصوص المراد ترجمتها أو قراءتها لاتحتوي على شرح أو سرد يوضح معاني المختصرات التي يتضمنها ذلك النص، ولم يقتصر استخدام المختصرات في مجال الحاسبات فقط وإنما استخدم أسلوب المختصرات في كافة مجالات التقنية الحديثة ، وانتشر استخدامها حتى كادت أن تصبح لغة قائمة بذاتها ، فاستخدمت بكثافة في مجال الحاسبات الآلية، وشبكات التلفاز، والإنترنت، وشبكات الاتصالات السلكية واللاسلكية. ولن تخلو حتى لغة الأدب والفن من استخدام المختصرات وما ساعد على انتشارها الإيقاع السريع لنمط الحياة المعاصرة لذلك أصبحت الحاجة ماسة لإثراء المكتبات بمعاجم متخصصة في مجال المختصرات التي تغطي كافة المجالات العلمية لمساعدة القراء والمترجمين والموظفين على كسب الوقت والفهم السليم للنص المكتوب .

تم جمع أكثر من ألف مختصر يدخل ضمن مجالات الحاسوب المختلفة مع شرح لتلك المختصرات حسب الكلمات التي تم الاختصار منها اضافة الى معناها باللغة العربية، حيث تم استعراض تلك المختصرات حسب الترتيب الأبجدي للأحرف الإنكليزية اي بدءاً من الحرف A وانتهاءً بالحرف Z إضافة الى ذلك فانه تم اضافة ملحق يحتوي على مختصرات الأوفيس والكيبورد (لوحة المفاتيح) والمصطلحات العامة وغيرها من المصطلحات، وتم اتخاذ أسلوبا للعرض في هذا الكتاب بالصيغة المباشرة التي توضح المفاهيم بطريقة بسيطة ومفهومة تخفف من صعوبة الطالب أو الباحث مع المصادر المكتوبة باللغة الإنكليزية والخاصة بالقواميس الحاسوبية.

وراعى المؤلفون ان يكون هذا الكتاب مفيداً لكل من يهتم بعلوم الحاسوب من طلبة وباحثين وغيرهم وان يكون شمعة تنير درب الطالبين للعلم والتعلم في مجالات علوم وهندسة الحاسبات والانترنت والاتصالات وان يساعد في سد الثغرات في المادة العلمية الخاصة بمعرفة معنى المختصرات الحاسوبية ووضع فكرة واضحة لكل مختصر بطريقة بسيطة تساعد القارئ على معرفة محتوى وأصل الكلمات المختصرة.

وأخيرا فأننا نسأل الله ان يكون ما قدمناه نافعاً لجميع المهتمين في تكنولوجيا المعلومات وان يكون هذا الكتاب خير عون لأساتذة وطلبة قسم علم الحاسوب ومن الله التوفيق .

المؤلفون

المحتويات

- A -

المختصر	اسم المختصر الكامل	شرح المختصر
AAAI	American Association for Artificial Intelligence	الجمعية الامريكية للذكاء الصناعي
ABI	Application binary interface	الواجهة الثنائية للتطبيقات
ABIST	Autonomous built -in – self – test	الاختبار الذاتي المبيت المستمر
ABR	Automatic baud recognition	التعرف التلقائي على معدل النقل
Acceleration card	Acceleration card	كرت السرعة : شريحة الكترونية تزيد سرعة المعالج
Access Time	Access Time	زمن الوصول. وهو الوقت الذي يستغرقه القرص الصلب لجلب البيانات. ويقاس عادة بملي ثانية أي ألف على الثانية
ACCU	Association of c and c++ users	جمعية مستخدمي لغة c++ و c
ACD	Automatic call distribution	التوزيع التلقائي للمكالمات
ACH	Automated Clearing House	شبكة ادارة الأموال

ACIA	Asynchronous communication interface adapter	مكيف واجهة الاتصالات الغير المتوافقة
ACIS	Andy , charts , lanes system	رزمة البرمجيات
ACL	Access control list	قائمة التحكم بالوصول
ACM	Association of computer machinery	جمعية صانعي الآلات الحاسبية
ACS	Access control system	نظام التحكم بالوصول
ACSE	Association control service element	عنصر خدمة التحكم الارتباطية
Active Matrix Screen	Active Matrix Screen	وهي نوع من الشاشات المستخدمة في الحاسبات المحمولة. وتمتاز بعرض رائع للألوان ويسهل مشاهدتها من أي زاوية
A/D	analog to digital	تحويل قيمة تناظرية إلى قيمة رقمية
ADB	Apple desktop bus	ناقل عمومي لسطح المكتب ماكنتوش
ADC	Analog to digital converter	مغير نظيري الى رقمي
ADCCP	Advanced data communication control protocol	بروتوكول متقدم لضبط إيصال البيانات
Address	Address	رقم عنوان المعلومات المخزونة بالحاسوب
ADI	American	

	documentation institute	معهد التوثيق الاميركي
ADO	ActiveX Data Object	كائن قواعد بيانات
ADPCM	Adaptive delta pulse code modulation	تضمين مثلثي تكيفي للشفرات النبضية
ADLINE	Adaptive linear neural element	العنصر العصبي الخطي المكيف
ADPE	Automatic data processing equipment	معدات معالجة البيانات أليا
ADU	Automatic dialing unit	وحدة الاتصال التلقائي
AFDW	Active framework for data warehousing	بيئة العمل الفعالة لخزن البيانات
AFIPS	American federation of information processing societies	الاتحاد الامريكي لجمعيات معالجة المعلومات
AFK	Away from keyboard	بعيداً عن لوحة المفاتيح
AFP	Apple talk filing protocol	بروتوكول التزويد
AI	Artificial intelligence	الذكاء الاصطناعي
AID	Auto interactive design	التصميم التفاعلي التلقائي
ALV	Autonomous Land Vehicle	المركبة الأرضية الذاتية

ALU	Arithmetic Logic Unit	وحدة الحساب و المنطق
AM	Associative Memory	الذاكرات الارتباطية
ANN	Artificial neural network	الشبكات العصبية الذكية
ANSI	American national standards institute	المعهد الوطني الامريكي للمواصفات القياسية
AP	Attached processor	المعالج المتصل
APA	All points addressable	قابلية عنونة جميع النقاط
APC	Asynchronous procedure call	نداء لاتزامني للاجراءات
API	Application programming interface	واجهة برمجة التطبيقات
APL	A programming language	لغة برمجية
APM	advanced power management	ادارة الطاقة المتقدمة
APPC	Advance program -to-program communication	بروتوكول الاتصالات المتقدمة بين البرامج
APPN	Advanced peer -to-peer networking	التشبيك المتقدم الند للند
AQL	Acceptable quality level test	اختبار مستوى النوعية المقبولة
ART	Adaptive Rezone	نظرية رنين المكيف

	theory	
ARP	Address Resolution Protocol	بروتوكول حل العناوين مثل العنوان (128.10.3.42) إلى عناوين فيزيائية في الشبكة
ARPA	Advanced research projects agency	وكالة المشاريع والابحاث المتقدمة
ARQ	Automatic repeat request	طلب تكرار تلقائي
ARU	Audio response unit	وحدة الاستجابة السمعية
ASCC	Automatic sequence controlled calculator	الة حاسبة ذات التحكم التعاقبي
ASCII	American standard code for information interchange	الشفرة القياسية الامريكية لتبادل المعلومات ، الاسكي
ASI	Advanced study institute program of NATO	معهد الدراسات العليا
ASIC	Application-specific integrated circuit	دارة متكاملة متخصصة بالتطبيقات
ASM	Association for system management	جمعية ادارة النظم
ASP	Active Server Page	صفحة الخادم الفعالة وتعمل على اضافة البيانات بشكل ألي ومقروء مثل البرامج التي تحتاج الى تحديث مستمر
ASPI	Advanced SCSI programming interface	واجهة برمجة الأس سي أس اي المتقدمة
ASR	Automatic send / receive	مرسل/ مستقبل تلقائي

Assembler	Assembler	المجمع يترجم البرامج المكتوبة الى لغة الإلة
Assembly	Assembly	لغة التجميع (لغة المستوى الواطئ) لتنفيذ البرامج
ATC	Authorization to copy	تفويض بالنسخ
ATDM	Asynchronous time-division multiplexing	مضاعفة لاتزامنية للإرسال بالتقسيم الزمني
ATDP	Attention dial pulse	أمر استبدا التخابر النبضي
ATDT	Attention dial tone	أمر استبدا التخابر النغمي
ATE	Automatic test equipment	معدات الفحص التلقائي
ATM	Asynchronous transfer mode	نمط النقل الغير متواقت
Attachments	Attachments	المرفقات: ملفات ترفق مع رسائل البريد الالكتروني
AUP	Acceptable user policy	سياسة مستخدم مقبولة
AVI	Audio video interleaving	التداخل المتبادل السمعي البصري

- B -

المختصر	اسم المختصر الكامل	شرح المختصر
BABT	British approvals board for telecommunications	هيئة الموافقة البريطانية للاتصالات البعيدة
Backing store	Backing store	وحدة تخزين تمتاز بسعة تخزينية أكبر لكنها أقل سرعة من الذاكرة الرئيسية في الوصول الى البيانات. وتتمثل هذه الوحدات في الأقراص الصلبة
BAL	Basic Assembly Language	لغة تأويل مبسطة
BAM	Basic access method	طريقة الوصول الأساسية
Band Width	Band Width	عرض الحزمة وهو مقدار حركة مرور البيانات الذي يمكن أن تستوعبه في لحظة واحدة
BBC	Blind courtesy copy	نسخة عمياء
BBS	Bulletin board system	نظام لوحة النشرات الحاسبية
BCD	Binary coded decimal l	نظام عشري ثنائي التشفير
BCNF	Boyce-code normal form	الشكل العادي بويس- كود
BCO	Binary- coded octal	عدد ثماني مشفر ثنائي
BCS	British computer society	جمعية الحاسوب البريطانية

BFO	Beta- frequency oscillator	مذبذب التردد التضاربي
BGP	Border gateway protocol	بروتوكول العابر الحدودية
BIOS	basic input output system	نظام الإدخال والإخراج الأساسي وتنطق بيوس
BIS	Business information system	نظام المعلومات التجاري
BISAM	Basic index sequential access method	طريقة وصول تسلسلية مفهرسة اساسية
BISDN	Board band ISDN	شبكة (الاي أس دي ان) العريضة الحزمة
BISYNC	Binary synchronous communication protocol	بروتوكول الاتصالات التزامنية الثنائية
BITNET	Because its time network	شبكة بت نيت
BIX	Byte information exchange	خدمة المعلومات بي اي اكس
BLAST	Blocked a synchronous transmission	بث لاتزامني كتلي
BM	Boltzmann machine	الة باتزمان
BNF	Backus- Nauru form	شكل باكوس وهو تعبير لوصف بناء جمل اللغات البرمجية
Bookmarks	Bookmarks	علامات مرجعية، وهي تستخدم كثيراً في الإنترنت ويراد بها حفظ الموقع ضمن المواقع المفضلة

BOS	Basic operating system	نظام التشغيل الاساسي
bpi	bits per inch	بت لكل بوصة
Bpi	Bytes per inch	بايت لكل بوصة
BPP	Bit per pixel	بت في عنصر الصورة
BPS	Basic programming support	دعم برمجة اساسية
bps	bits per second	بتات في الثانية
BPR	Business process reengineering	إعادة هندسة العمليات
BR	Base register	السجل الاساسي
BRI	Basic rate interface	واجهة المعدل الاساسي
Browser	Brwser	برنامج يستخدم في تصفح وثائق الإنترنت ووسائطها المتعددة مثل انترنت اكسبلورور
BSC	Binary synchronous communication	اتصالات ثنائية متزامنة
BSD	Berkeley Software Distribution	توزيع برمجيات بيركلى الحرة
BSO	Business system option	خيارات نظم العمل
BTL	Beginning tape label	علامة بداية الشريط
BTP	Batch transfer program	برنامج نقل الدفعات
BWA	Broadband Wireless Access	النفاذ اللاسلكي العريض النطاق

- C -

المختصر	اسم المختصر الكامل	شرح المختصر
CA	Connection area	منطقة الضبط والتحكم
CAA	Computer aided arrangement	الإدارة بواسطة الحاسوب
CACD	Computer aided circuit design	تصميم الداران الكهربائي بالحاسوب الآلي
CAD	Computer aided design	التصميم بمساعدة الحاسوب
CAD/CAM	Computer aided design /computer aided manufacturing	التصميم والتصنيع بمساعدة الحاسوب
CADD	Computer dided design and drafting	التصميم والرسم الهندسي بمساعدة الحاسوب
CAE	Computer aided engineering	الهندسة بمساعدة الحاسوب
CAI	Computer aided instruction	التعليمات بواسطة الحاسوب
CALS	Computer aided acquisition and logistic support	استحصال المعلومات والدعم اللوجستي بمساعدة الحاسوب
CAM	Computer aided manufacturing	التصنيع بمساعدة الحاسوب
CANs	Campus area networks	شبكات المجمعات
CAR	Current address register	سجل العنوان الحالي

CASE	Computer-aided systems engineering	هندسة البرامج بمساعدة الحاسب
CAT	Computer aided testing	الاختبار بمساعدة الحاسوب
CAV	Constant angular velocity	سرعة زاوية ثابتة
CAW	Channel address word	كلمة عنونة القناة
CBEMA	Computer and business equipment manufacturers association	جمعية صانعي المعدات المكتبية والحواسيب
CBL	Computer - based learning	التعليم بالاعتماد على الحاسوب
CBT	Computer - based training	التدريب بالاعتماد على الحاسوب
CC	Carbon copy	نسخة كربون
CCD	Charge - coupled device	جهاز تسلسلي الشحن
CCI	Common client interface	واجهة العملاء العامة
CCITT	Consultative committee international telegraph and telephone	اللجنة الاستشارية الدولية للبرق والهاتف
CCP	Certificate in computer programming	شهادة في برمجة الحاسوب

CCS	Common communication support	دعم اتصالات مشتركة
CCT	Carriage control tape	شريط يضبط سير الورق
CCW	Channel command word	كلمة التحكم بالقناة
CD	Compact Disc	محرك قرص مضغوط
CDAM	Code division multiple access	الوصول المتعدد وتقسيم الشيفرة
CDC	Call direction code	شفرة اتجاه الاستدعاء
CD-E	Compact disc - erasable	القرص المضغوط القابل للمسح
CDFS	Cd-Rom file system	نظام ملفات القرص المضغوط
CD-I	Compact disc interactive	معيار تفاعلي للاقراص المضغوطة
CDP	Certificate in data processing	شهادة في معالجة البيانات
CDPD	Cellular digital packet data	حزمة بيانات رقمية خلوية
CD-R	Compact Disc Write	محرك نسخ للقرص المضغوط
CD-R\E	Compact disc - recordable and erasable	قرص مضغوط قابل للكتابة والمسح
CD-Re	Compact Disc Rewrite	قرص مضغوط يقوم بعملية اعادة الكتابة على القرص
CD-RW	Compact disc	الاقراص المضغوطة القابلة

	rewritable	لاعادة التسجيل
CDS	Circuit data services	خدمات بيانات الداران
CERT	Computer emergency response team	فريق الاستجابة للحالات الحاسوبية الطارئة
CERN	European Laboratory for Particle Physics	اسم المختبر الذي أبدعة فيه الشبكة WWW
CGI	Common gateway interface	واجهة المعابر المشتركة
CGM	Computer graphics metafile	ملف معياري للرسوم التخطيطية الحاسوبية
CGT	Computer graphics interface	واجهة رسوم الحاسوب التخطيطية
CHAP	Challenge handshake authentication protocol	بروتوكول التحقق من مصافحة التحدي
CHRP	Common hardware reference platform	المنصة المشتركة المرجعية للعتاد
CICS	Customer information control system	نظام رقابة المنتفعين
CIFS	Common internet file system	نظام ملفات الانترنت المشتركة
CIM	Computer - integrated manufacturing	صناعة متكاملة للحاسوب ، تصنيع بواسطة الحاسوب

CIR	Current instruction register	سجل التعليمة الحالية
CIDR	Classless inter domain routing	العبور اللاصنفي بين النطاقات
CIU	Computer interface unit	وحدة واجهة الحاسوب
CIX	Commercial internet exchange	مبادلات الانترنت التجارية
Click Stream	Click Stream	تيار النقرات وهو المسار الذي يسلكه المستخدم خلال تصفحه موقع ويب
CLV	Constant linear velocity	سرعة خطية ثابتة
CMI	Computer - managed instruction	ادارة تعليمات الحاسوب
CMIP	Common management information protocol	بروتوكول معلومات الإدارة العام
CMIS	Common management information specification	مواصفات معلومات الإدارة العامة
CML	Computer - managed learning	تعليم بادارة الحاسوب
CMS	Color management system	نظام التحكم بالالوان
CMY	Cyan- magenta yellow	نموذج الالوان ارجواني ، سماوي ، اصفر
CCN	Cascade correlation	سلسلة الارتباطات
COBOL	Common business -	لغة كوبل البرمجية

	oriented language	
CODASYL	Conference on data systems languages	مؤتمر تطوير لغات وانظمة البيانات
com.	Commercial Businesses	موقع تجاري
COMS	Complementary metal-oxide semiconductor	شبه موصل اكسيد معدني متمم
CORBA	Common object request broker architecture	هيكلية وسيط طلب الاغراض العام
CP	Capacity Planning	تخطيط القدرات
CPE	Central processing element	عنصر معالجة مركزية
CPI	Character per inch	حرف في البوصة
CPM	cost of page views per thousand m	التكلفة التي يحددها موقع ويب لنشر الإعلان تبعاً لعدد عروض الصفحات المقدرة بالآلاف
CPM	Critical path method	طريقة المسار الحرج
CPN	Counter propagation	انبعاث العداد
cps	Character per second	حرف في الثانية
CPS	Conversation programming system	نظام برمجة تحادثي
CPSR	Computer professionals for social responsibility	محترفوا الحاسوب للمسؤلية الاجتماعية

CPU	Central Processing Unit	وحدة المعالجة المركزية
CRJE	Conversational remote job entry	معالجة الشغلات من محطة طرفية بواسطة لغة التحاور
CRLF	Carriage return / line feed	رمزي الارجاع والتغذية
CRO	Cathode ray tube oscilloscope	مرسمة تذبذبات انبوب الاشعة الكاثودية
CRT	Cathode - ray tube	انبوب الاشعة المهبطية الكاثودية
CSL	Computer sensitive language	لغة حاسوب حساس
CSLIP	Compressed Serial Line Interface	بروتوكول الخط التتابعي المضغوط بالانترنت
CSMA /CD	Carrier sense multiple access with collision detection	وصول متعدد متحسس للحامل مع كشف للتصادم
CSO	Computer services office	مكتب خدمات الحاسوب
CSS	Cascading style sheets	صحائف ذات شكل متتالٍ
CSS1	Cascading style sheets 1	صحائف ذات شكل متتال من النوع الاول
CT	Computerized tomography	استخدام طبي يسجل فيه الحاسوب اشعة "س" المارة خلال الجسم في اتجاهات متغيرة ويولد صورة لاعضاء الجسم
CTERM	Communication terminal protocol	بروتوكول الاتصالات الطرفية
CTI	Computer - telephony integration	التكامل بين الحاسوب وشبكة الهاتف

CTS	Clear to send	اشارة جهوزية الارسال
CUA	Common user access	وصول المستخدم العام
CUG	Closed user group	مجموعة المستخدم المغلقة
CUI	Character user interface	واجهة المستخدم النصية
CUTS	Computer user tape system	نظام شريطي لمستخدمي الحاسوب
CV	Computer vision	رؤية الحاسوب
CWIS	Campus wide information system	نظام المعلومات على مستوى الحرم الجامعي
CWP	Communicating word processor	معالج كلمات الاتصال

- D -

المختصر	اسم المختصر الكامل	شرح المختصر
D/A	Digital / analog	رقمي \ نظيري
DA	Differential analyzer	المحلل التفاضلي
DAA	Data access arrangement	ترتيب الوصول الى البيانات
DAB	Display assignment bits	بتات توجه طريقة العرض
DAM	Direct memory access	وصول مباشر للذاكرة
DAO	Data Access Object	اتصال قاعدة البيانات
DAP	Directory access protocol	بروتوكول الوصول الى الفهارس
DARPANET	Defense advance research projects agency network	شبكة وكالة مشاريع ابحاث الدفاع المتقدمة
DAS	Dual attachment station	محطة ربط مزدوجة
DASD	Direct access storage device	جهاز تحزين مباشر الوصول
DAT	Digital audio tape	شريط صوتي رقمي
DAV	Digital audio / video connector	الموصل الرقمي الصوتي البصري

DB	Data base	قاعدة بيانات
DBA	Data base administrator	مدير شؤون قاعدة البيانات
DBMS	Data base management system	نظام ادارة قاعدة البيانات
DC	Direct current	تيار مستمر
DCA	Directory client agent	وكيل عميل الفهارس
DCD	Data carrier detected	اكتشاف حاملة البيانات
DCE	Data communication equipment	معدات اتصالات البيانات
DCL	Data control list	قائمة ضبط البيانات
DCOM	Distributed component object model	نموذج أغراض العناصر الموزعة
DCT	Dialogue Control Table	جدول التحكم في الديالوج
DCTL	Direct - coupled transistor logic	منطق الترانزستور المباشر القرن
DD/D	Data directory / dictionary	فهرس ومعجم البيانات
DDC	Display data channel	قناة أظهار \ عرض البيانات
DDD	Direct distance dialing	طلب المخابرة البعيدة المباشرة

DDE	Direct data entry	إدخال البيانات مباشرة
DDL	Data definition language	لغة تعريف البيانات
DDN	Defense Data Network	شبكة معلومات قطاعات الدفاع
DDP	Distributed data processing	معالجة البيانات الموزعة
DES	Data encryption standard	مقياس تشفير البيانات
DFD	Data flow diagram	مخطط تدفق البيانات
DFDs	Physical data flow diagrams	خريطة تدفق البيانات للحل المادي
DFS	Distributed file system	نظام الملفات الموزعة
DFX	Drawing interchange format	هيئة تبادل الرسوم
DGIS	Direct graphics interface specification	مواصفات واجهة الرسوم التخطيطية المباشرة
DHCP	Dynamic host configuration protocol	بروتوكول تشكيل المضيف ديناميكياً
DIA	Document interchange architecture	بنية تصميمية لتبادل المستندات
DIMS	Distributed intelligence micro computer system	نظام حاسوب ميكروي ذو ذكاء موزع
DIP	Dual in – line	رزمة خطية ثنائية

	package	
DIP	Document image processing	معالجة صورة الوثيقة
DLC	Data link control	التحكم بوصلة بيانات
DLL	Dynamic - link library	مكتبة الربط الديناميكي
DLT	Digital linear tape	شريط خطي رقمي
DMAC	Direct memory access channel	قناة الوصول المباشر للذاكرة
DMD	Digital micro mirror display	أظهار \ عرض ذو مرايا صغيرة رقمية
DMI	Desktop management interface	واجهة ادارة سطح المكتب
DML	Data manipulation language	لغة معالجة البيانات
DMS	Data management system	نظام ادارة البيانات
DMT	Discrete multi- tone	طنين متعدد متفرد
DMTF	Desktop management task force	فريق ادارة سطح المكتب
DNC	Direct numerical control	ضبط عددي مباشر
DNS	Domain Name System	هو نظام عناوين المواقع الثابتة و إنشاء أسماء النطاقات في الانترنت
DOD	Department of	وكالة الدفاع الامريكية التي

	Defense	لأجلها انشأ الانترنت
DOS	Disk operation system	نظام الدوس لتشغيل الاقراص
DP	Data processing	معالجة البيانات
DPA	Demand protocol architecture	هيكلية بروتوكول الطلب
DPC	Direct program control	ضبط برنامج مباشرة
dpi	dots per inch	عدد النقاط في كل أنش
DPM	Data processing manger	مدير معالجة البيانات
DPMA	Data processing management association	جمعية ادارة معالجة البيانات
DPMI	Dos protected mode interface	واجهة تداخل النمط المحمي للنظام دوس
DPMS	Display power management signaling	أشارات ادارة طاقة العرض
DPSK	Differential phase - shift keying	مفتاح إزاحة الطور التفاضلي
DRAM	Dynamic random access memory	ذاكرة ديناميكية للوصول العشوائي
DRAW	Direct read after write	قراءة مباشرة بعد الكتابة
DRDW	Direct read during write	قراءة مباشرة أثناء الكتابة
DRO	Destructive read out	قراءة ماحية

DSA	Directory server Agent	وكيل مخدم الفهارس
DSE	Data switching exchange	محول البيانات التبادلي
DSL	Digital subscriber line	خط مشترك رقمي
DSOM	Distributed system object model	نموذج إغراض النظام الموزع
DSP	Digital signal processor	معالج الإشارة الرقمية
DSR	Dot set ready	جهوزية مجموعة البيانات
DSS	Decision support system	نظام دعم القرارات
DSSSL	Document style semantics and specification language	لغة الدلالات اللفظية ومواصفات أسلوب الوثيقة
DSVD	Digital simultaneous voice and data	تواقت رقمي للبيانات والأصوات
DSW	Data status word	كلمة حالة الجهاز
DRM	Digital Rights Management	ادارة الحقوق الرقمية
DTDs	Document Type Definitions	لغة تعريف النص
DTE	Data terminal equipment	معدات طرفية البيانات
DTL	Diode - transistor logic	منطق الدايود والترانزستور
DTP	Desktop publishing	النشر المكتبي

DTR	Data terminal ready	جهوزية طرفية البيانات
DTV	Desktop video	الفيديو المكتبي
DUA	Directory user agent	وكيل مستخدم الفهارس
DVD	Digital video disk	قرص فيديو رقمي
DVD- ROM	Digital video disk – ROM	قرص فيديو رقمي للقراءة فقط
DVD-E	Digital video disk – erasable	قرص فيديو رقمي قابل للمسح
DVD-R	Digital video disk – recordable	قرص فيديو رقمي قابل للتسجيل
DVI , DV-I	Digital video – interface	واجهة الفيديو الرقمي أو الفيديو الرقمي التفاعلي
DVMRP	Distance vector multicast routing protocol	بروتوكول التوجيه المتعدد التوزيع لمتجه المسافة
DVST	Direct view storage tube	صمام تخزين مباشر الرؤية
DWF	Drawing web format	هيئة ملف عالية الضغط. يمكن نشرها واستعراضها على ويب
DXF	Data exchange format	هيئة لنقل الرسوم بين أوتوكاد وبرامج أخرى

- E -

المختصر	اسم المختصر الكامل	شرح المختصر
EAM	Electrical accounting machine	الة حسابية كهربائية
EAROM	Electrically alterable read -only memory	ذاكرة قراءة فقط قابلة للتعديل كهربائياً
EBCDIC	Extended binary coded decimal interchange code	شفرة التبادل الموسعة للإعداد العشرية المشفرة ثنائياً ، ابسديك
EBR	Electron beam recording	مسجل الشعاع الالكتروني
ECC	Error - correcting code	شفرة تصحيح الخطأ
ECD	Effect Correspondence Diagram	خريطة ترابط المؤثرات
ECL	Emitter - coupled logic	منطق الباعث المضاعف
ECMA	European computer manufacturers association	ايكما : هي الجمعية الأوربية لصانعي الحاسوب
ED	External device	عنوان جهاز خارجي
EDI	Electronic data interchange	تبادل البيانات الكترونياً
EDL	End - of – line	نهاية السطر
EDO DRAM	Extended data out dynamic random	ذاكرة وصول عشوائي ديناميكية من نوع خرج البيانات الموسع

	access memory	
EDO RAM	Extended data out random access memory	ذاكرة وصول عشوائي من نوع خرج البيانات الموسع
EDP	Electronic data processing	معالجة البيانات الكترونياً
EDPM	Electronic data processing machine	الة تشغيل لمعالجة البيانات الكترونياً
EDS	Exchangeable disk store	مخزن الاقراص التبادلي
EDSA	Electronic delayed storage automatic computer	أول حاسوب الكتروني رقمي
edu.	Higher Education	موقع للتعليم العالي
EDVAC	Electronic discrete variable automatic computer	حاسوب من الجيل الاول
EEMS	Enhanced expanded memory specification	مواصفات الذاكرة الموسعة المحسنة
EEP	Enhanced parallel port	منفذ متواز محسن
EEPROM	Electrically erasable programming read - only memory	ذاكرة قراءة فقط قابلة للبرمجة والمسح كهربائياً
EEROM	Electrically erasable read - only memory	ذاكرة كهربائية يمكن محوها كهربائياً
EFF	Electronic frontier foundation	مؤسسة الرواد الالكترونيين
e-form	electronic form	بطاقة الكترونية
EFT	Electronic funds	تحويل الأموال الكترونياً

	transfer	
EFTPOS	Electronic funds transfer at point of sale	تحويل الأموال الكترونياً الى نقطة البيع
EGA	Enhanced graphics adapter	مهايئ الرسوم التخطيطية المحسن
EGP	External gateway protocol	بروتوكول بوابة العبور الخارجية
EIA	Electronic industries association	جمعية الصناعات الالكترونية
EIS	Executive information system	نظام المعلومات التنفيذية
EISA	Extended industry standard architecture	هيكلية المقياس الصناعي الممتد
ELH	Entity Life History	تاريخ حياة الكيانات
E-Mail	E-Mail	هو وسيلة تبادل المراسلات المتعددة الأطراف عبر شبكة الإنترنت مثل البريد الإلكتروني
EMF	Electromotive force	المحركة الكهربائية القوة
EMM	Expanded memory manager	مدير الذاكرة الموسعة
EMMS	Electronic mail and message systems	نظم البريد والرسائل الالكترونية
e-money	electronic money	النقود الالكترونية
EMS	Electronic message service	خدمات الرسائل الالكترونية
ENIAC	Electronic numerical integrator and calculator	الة حاسبة ومكامل عددي الكتروني

ENQ	Enquiry character	حرف الاستعلام
EOB	End of block	نهاية الكتلة
EOD	End - of – data	نهاية بيانات
EOF	End - of – file	نهاية الملف
EOJ	End- of – job	نهاية الوظيفة
EOM	End - of – message	نهاية إرسال الرسالة
EOP	Emergency power off	القطع الاضطراري للتيار الكهربائي
EOR	End - of run \ End - of - record	نهاية دورة \ نهاية سجل
EOR	exclusive OR	بوابة أور المنطقية
EOT	End- of – transmission	نهاية الارسال
EP	Elementary process	عملية ابتدائية (أساسية)
EPD	Elementary process Description	وصف عملية ابتدائية
EPP	Enhanced parallel port	منفذ متواز محسن
EPROM	Erasable programming read - only memory	ذاكرة قراءة فقط قابلة للبرمجة
EPS	Encapsulated postscript	تقنية البوت سكريبت المغلقة
EPSF	Encapsulated	ملف التقنية المغلقة البوت

	postscript file	سكريبت
ESD	Electronic software distribution	توزيع البرمجيات الكترونياً
ESD	Electronic static discharge	تفريغ للكهرباء الساكنة
ESDI	Enhanced small device interface	واجهة الأجهزة الصغيرة المحسنة
ESDS	Entry - sequenced data set	مجموعة بيانات متسلسلة حسب المدخل
ESI	Externally specified index	فهرس محدد المواصفات خارجياً
ESP	Enhanced serial port	منفذ تسلسلي محسن
ESS	Electronic switching system	عملية نظام التحويل القطع والوصل الالكتروني
ESPRIT	European Strategic Program on Research in Information Technology	البرنامج الاستراتيجي الأوروبي للبحوث في تكنولوجيا المعلومات
ETB	End - of - transmission block character	حرف انتهاء إرسال كتلة بيانات
ETX	End - of – text	نهاية النص
EULA	End user license agreement	اتفاقية ترخيص المستخدم النهائي
EVOP	Evolutionary operations	عمليات جذرية
Extranet	Extra network	إكسترانت : هي امتداد لشبكة إنترنت لخاصة بمؤسسة معينة
ezine	Electronic magazine	مجلة الكترونية

- F -

المختصر	اسم المختصر الكامل	شرح المختصر
1NF	First normal form	التطبيع الأول للبيانات
5NF	Fifth normal form	التطبيع الخامس للبيانات
FAB	Fixed block architecture	بناء ثابت الكتلة
FAM	Fast access memory	ذاكرة الوصول السريع
FAQ	Frequently Asked Questions	وتعني الإجابة على الأسئلة الأكثر تكراراً في مجال معين وكثيراً ما تدور حول معلومات الخدمة
FARNET	Federation of American research networks	شبكة البحوث الامريكية الفيدرالية
FAT	File allocation table	جدول حصص الملفات
FCB	File control block	كتلة التحكم بالملفات
FCC	Federal communication commission	لجنة الاتصالات الفيدرالية
FDC	Floppy disk controller	متحكم القرص الصلب
FDD	Fixed disk drive	محرك القرص الثابت
FDDI	Fiber distributed data	واجهة البيانات الموزعة

	interface	بالألياف
FDHP	Full duplex handshaking protocol	بروتوكول المصافحة الكاملة الازدواجية
FDM	Frequency - division multiplexing	إرسال تعاقبي متعدد بقسمة التردد
FDOS	Floppy disk operating system	نظام تشغيل الاقراص المرنة
FDX	Full duplex	كامل الازدواجية ، مزدوج الاتجاه
FEB	Functional electronic block	كتلة الكترونية وظيفية
FEP	Front - end processor	معالج إمامي
FET	Field - effect transistor	ترانزستور المفعول المجالي ، اي انه ذو تأثير حقلي
FF	Form feed	تغذية الصفحة
FFT	Fast Fourier transform	سريع التحويل فوري
FIFO	First - in - first – out	الداخل أولا - يخرج أولا
FILO	First - in - last - out	الاول دخولاً يكون الأخير خروجاً
FIPS	Federal information processing standards	مقاييس معالجة المعلومات الفيدرالية
FIR port	Fast infrared port	بوابة تحت حمراء سريعة
FIRST	Forum of incident response and security teams	تجمع فرق الأمن والاستجابة للحوادث

FIX	Federal internet exchange	التبادل الفيدرالي عبر الانترنت
Flame	Flame	حرب الكلمات : تنشأ بين مشاركين في إحدى مجموعات النقاش أو القوائم البريدية
FLOP	Floating - point operation	عملية عائمة الفاصلة
FLOPS	Floating - point operation per second	عمليات عائمة الفاصلة في الثانية
FM	Frequency modulation	ترددي تعديل \ تضمين
FM encoding	Frequency modulation encoding	تشفير التعديل الترددي
FOCUS	Federation on computing in the unites states	الاتحاد حول الحوسبة في الولايات المتحدة
FOD	Fax on demand	فاكس عند الطلب
Forwarding Rate	Forwarding Rate	المعدل الأقصى الذي تستطيع فيه البدالة أن تمرر الإطارات بدون أن تسقطها
FOSDIC	Film optical sensing device for input to computer	جهاز تحسس للفيلم الضوئي لأجل الإدخال الى الحواسب
FPD	Full - page display	إظهار صفحة كاملة
FPLA	Field - programmable logic array	مصفوفة منطقية قابلة للبرمجة في حقل العمل
FPU	Floating - point unit	وحدة عائمة الفاصلة

FRAD	Frame relay assembler / disassembler	تجميع نقل مجمع \ مفكك الصور المرحلي
FRAM	Ferromagnetic random access memory	ذاكرة الوصول العشوائي من نوع الحديد المغناطيسي
Frame Relay	Frame Relay	تحويل الإطارات : وتلقي على تقنية تحويل الإطارات أعباء التحري عن أخطاء الإرسال
FRC	Functional redundancy checking	فحص الفائض الوظيفي
FS / fs	femto second	فيمتو ثانية
FS	File separator	فاصل الملفات
FSA	Finite - state automation	تشغيل ألي محدد الوضع
FSK	Frequency - shift keying	إبراق بانزياح التردد
FTAM	File transfer access and management	الوصول وإدارة نقل الملفات
FTP	File Transfer Protocol	وهو اتفاقية بين برنامج في جهاز وجهاز آخر بحيث يتم السماح له بنقل الملفات عن طريق الانترنت
FWW	For what its worth	بما يساوي حقاً
FYI	For your information	لمعلوماتك

- G -

المختصر	اسم المختصر الكامل	شرح المختصر
GAP	General assembly program	برنامج التجميع العام
GAT	Graphics art terminal	طرفية الفن للرسوم البيانية
GB	Gigabyte	جيجا بايت لقياس السعة الخز نية
Gbps	Gigabit per second	جيجا بت في الثانية
GCR	Gray component replacement	استبدال العناصر الرمادية
GDI	Graphical device interface	واجهة الأجهزة البيانية
GE	Greater then or equal	اكبر من أو مساو لـ
Genie	General electric network for information exchange	شبكة لتبادل المعلومات
GIF	Graphics interchange format	هيئة التبادل البيانية ، لتبادل الرسوم التخطيطية
GIGO	Garbage in , garbage out	إدخال النفايات يؤدي الى أخراج النفايات
GIS	Geographic information system	نظام المعلومات الجغرافي
GKS	Graphical kernel system	نظام النواة البيانية

GOSIP	Government open systems interconnection profile	بر وفيل الوصل بين أنظمة الحكومة المفتوحة
GPC	General purpose computer	حاسوب الاغراض العامة
GPF	General protection fault	خطأ حماية عام
GPIB	General - purpose interface bus	ناقل واجهة عام الاغراض
GPL	General public license	رخصة المستخدمين العامة
GPS	Global Positioning System	نظام الخرائط العالمي
GPSS	General - purpose simulation system	نظام محاكاة عام الغرض
GRNN	Generalized regression neural network	الشبكات العصبية الارتدادية العامة
grep	Global regular expression print	خدمة جريب للطباعة العامة
GSM	Global system for mobile communication	النظام الشامل للاتصالات النقالة
GUI	Graphical user interface	واجهة المستخدم البيانية
GUID	Globally unique identifier	معرف وحيد شامل
GUN	Guns not UNIX	التطبيق لنظام يونيكس

- H -

المختصر	اسم المختصر الكامل	شرح المختصر
HANs	Home area networks	شبكات منزلية
H- sync	Horizontal synchronization	تواقت أفقي
HAL	Hardware abstraction layer	الطبقة العازلة للعتاد
HASP	Houston automatic spooling processor	معالج تخزين مؤقت ألي في أميركا (هيوستن)
HD	Hard Disc	القرص الصلب
HDBMS	Hierarchical data base management system	نظم ادارة قواعد البيانات الهرمية
HDF	Hierarchical data format	هيئة البيانات الهرمية
HDF	Hierarchical data format	تنسيق البيانات هرمياً
HDLC	High - level data link control	التحكم بربط البيانات العالي المستوى
HDSL	High - data - rate digital subscriber line	الخط المشترك الرقمي ذو معدل بيانات عالية النسبة
HDTV	High - definition television	التلفاز العالي التعريف
HDX	Half – duplex	نصف مزدوج
HEX	Hexadecimal	تدوين ست عشري

	notation	
HGA	Hercules graphics adapter	مكيف بياني
HGC	Hercules graphics card	بطاقة بيانية
hi- res	high resolution	دقة عالية
HIPO	Hierarchy of input , processing , and output	هيبو: هرمية الدخل والمعالجة والإخراج
HIPPI	High performance parallel interface	واجهة متوازية ذات أداء عالي
HKEY	Handle key	مفتاح المقبض
HLDLC	High - level data link control	التحكم بربط البيانات العالي المستوى
HLS	Hue - lightness - saturation	إشباع وإضاءة وقيمة لونية
HMA	High- memory area	مساحة الذاكرة العليا
HMI	Human - machine interface	الواجهة البشرية للإلة
HOF	Head of form	رأس استمارة
HP	Hewlet Packard	شركة عالمية لصناعة احهزة الحاسوب
HP / UX	Hewlett - Packard UNIX	النظام يونيكس
HPFS	High - performance file system	نظام ملفات عالي الأداء

HPGL	Hewleft - packard graphics language	لغة رسوم
HPIB	Hewlett - packard interface bus	واجهة الناقل
HPPCL	Hewlett - packard printer control language	لغة التحكم بالطابعات
HREF	Hyper text reference	اشارة مرجعية في نص تشعبي
HSB	Hue - saturation - brightness	إضاءة وإشباع وصبغة
HSM	Hierarchical storage manager	مدير تخزين هرمي
HSP	High - speed printer	طابعة عالية السرعة
HSR	High - speed reader	جهاز قارئ عالي السرعة
HSV	Hue - saturation - value	قيمة واشباع وصبغة
HTML	Hyper text markup language	لغة تأشير النصوص التشعبية
DHTML	Dynamic Hyper text markup language	لغة تأشير النصوص التشعبية الديناميكية
HTTP	Hyper Text Transfer Protocol	اتفاقية خاصة بالوصول للوثائق والنصوص عبر الإنترنت لنقل النصوص التشعبية
HTTP - NG	Hyper Text Transfer Protocol next generation	الجيل الجديد من بروتوكول نقل النصوص التشعبية
HTTP d	Hyper Text Transfer Protocol daemon	عفريت بروتوكول نقل النصوص التشعبية

- I -

المختصر	اسم المختصر الكامل	شرح المختصر
I - way	Information superhighway	طريق المعلومات السريع
I \ O	Input \ output	إدخال \ إخراج
I- time	Instruction time	زمن التعليمة
IAB	Internet architecture board	مجلس هيكلية الانترنت
IAC	Information analysis center	مركز تحليل المعلومات
IAMCS	Informational association for mathematics and computers in simulation	الاتحاد الدولي للعلوم الرياضية والمحاكاة على الحاسوب
IANA	Internet assigned numbers authority	سلطة تخصيص أرقام الانترنت
IAR	Instruction address register	سجل عنوان التعليمة أو الإيعاز
IAS	Immediate access store	مخزن الوصول المباشر
IBG	Inter block gap	فراغ بين الكتل
IC	Integrated circuit	الدارات المتكاملة
ICAM	Integrated computer - aided manufacturing	صناعة مندمجة بواسطة الحاسوب

I-CASE	Integrated - computer aided software engineering	هندسة البرمجة المتكاملة بواسطة الحاسوب
ICC	International computation center	مركز المعالجة الدولي
ICE	In - circuit emulator	المحاكي الداخلي
ICT	Information and Communication Technologies	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
ICIP	International conference on information processing	المؤتمر الدولي لمعالجة المعلومات
ICM	Image color matching	تطابق ألوان الصورة
ICMP	Internet control message protocol	بروتوكول التحكم برسائل الانترنت
ICU	Instruction control unit	وحدة التحكم بالتعليمات
IDE	Integrated device electronics	الكترونيات الأجهزة المضمنة
IDP	Integrated data processing	معالجة البيانات المتكاملة
IDSL	Internet digital subscriber line	خط المشترك الرقمي على الانترنت
IE	Information engineering	هندسة المعلومات
IEEE	Institute of electrical and electronics engineers	معهد المهندسين الالكترونيين و الكهربائيين
IEPG	Internet engineering and	مجموعة تخطيط و هندسة

	planning group	الانترنت
IESG	Internet engineering steering group	مجموعة توجيه هندسة الانترنت
IETF	Internet engineering task force	فريق مهام هندسة الانترنت
IFF	Interchange file format	صيغة الملفات التبادلية
IFIP	International federation of information processing	الاتحاد العالمي لمعالجة المعلومات
IFS	Installable file system	نظام الملفات القابلة للتنصيب
IGES	Initial graphics exchange specification	توصيف التبادلات البيانية الأولية
IGMP	Internet group membership protocol	بروتوكول عضوية مجموعة الانترنت
IGP	Interior gateway protocol	بروتوكول البوابات الداخلية
IGRP	Interior gateway routing protocol	بروتوكول توجيه البوابات الداخلية
IIL	Integrated injection logic	منطق الضخ المتكامل
IIS	Internet information server	مخدم معلومات الشبكة
IMAP4	Internet message access protocol 4	بروتوكول الوصول لرسائل الانترنت رقم 4
IMHO	In my humble opinion	برأيي المتواضع
IMIS	Integrated management information system	نظام معلومات الإدارة المتكامل

IML	Initial microcode load	اتساق أولي للشفرة المكروية
IMPL	Initial micro program load	اتساق أولي لبرنامج ميكروي
IMS	Information management system	نظام ادارة المعلومات
INET	Internet	الانترنت
Inter NIC	Internet Network Information Center	مركز شبكة معلومات إنترنت
Internet	Internet	وهي الشبكة التي تجمع عدداً لأحصر له من الشبكات والأجهزة المتصلة فيما بينها
IOCS	Input \ output control system	نظام التحكم بالدخل \ الخرج
IOP	Input \ output processor	معالج إدخال \ إخراج
IP	Internet Protocol	وهو بمثابة الهوية الشخصية التي يعرف بها المتصل بالإنترنت
IPC	Inter processor communication	الاتصال بين المعالجات
IPL	Initial program load	تحميل البرنامج الابتدائي
ips	inches per second	بوصة بالثانية
IPTV	Internet Protocol Television	الإنترنت و بروتوكول تلفزيون
IPV6	Internet Protocol version 6	الإصدار السادس من بروتوكول الانترنت

IPX	Internetwork packet exchange	تبادل الحزم بين الشبكات
IQL	Interactive query language	استعلام حوارية أو تبادلية
IR	Infrared	اشعة تحت الحمراء
IRC	Internet Relay Chat	وتعني الدردشة الحقيقية الجماعية عبر الإنترنت عن طريق ما يعرف بالتراسل النصي الفوري
IrDA	Infrared data association	ارتباط بيانات الاشعة تحت الحمراء
IRG	Inter - record gap	فجوة بين السجلات
IRGB	Intensity red green blue	شدة الالوان (احمر اخضر ازرق)
IRL	In- real life	في الحياة الحقيقية
IRQ	Interrupt request	طلب مقاطعة
IRSG	Internet research steering group	مجموعة توجيه البحث على الانترنت
IRTF	Internet research task force	عمل البحث على الانترنت
IS	Information separator	مؤشر فاصل
ISA	Industry standard architecture	هيكلية المقاييس الصناعية
ISAM	Indexed sequential access method	طريقة الوصول التسلسلي المفهرس
ISAPI	Internet Service	واجهة برمجية تطبيقات مخدم

	application programming interface	الانترنت
ISBN	International standard book number	الرقم المعياري الدولي للكتاب
ISC	Internet software consortium	اتحاد برمجيات الانترنت
ISDL	Asymmetric Digital Subscriber Line	خط الاشتراك الرقمي اللاتناظري
ISDN	Integrated Services Digital Network	الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة
ISIS , IS-IS	Intelligent scheduling and information system	نظام المعلومات والجدول الذكي
ISO	International standard organization	منظمة المقاييس الدولية
ISO / OSI model	International organization for standardization open systems interconnection model	نموذج المنظمة الدولية لمقاييس التوصيل بين الأنظمة المفتوحة
ISP	Internet Service Provider	موفر خدمة إنترنت
ISV	Independent software vender	بائع برامجيات مستقل
IT	Information technology	تقانة معلوماتية
ITES	Information Technology-Enabled Services	تكنولوجيا المعلومات - تمكين الخدمات

ITI	Intelligent transportation infrastructure	البنية التحتية للنقل الذكي
ITR	Internet talk radio	مذياع الحديث عبر الانترنت
ITU	International telecommunications union	منظمة الاتصالات الدولية
IV	Interactive video	فيديو تفاعلي

- J -

المختصر	اسم المختصر الكامل	شرح المختصر
JAD	Joint application development	تطوير التطبيقات بالتعاون
JANET	Joint academic network	الشبكة التعليمية المترابطة
JCL	Job control language	لغة التحكم بالمهام
JDK	Java developers kit	طقم أدوات لمطور لغة جافا
JIT	Just - in – time	في الوقت تماماً
JMAPI	Java management application programming interface	واجهة برمجة تطبيقات ادارة لغة جافا
JOSS	Johnniac open - shop system	جوس هو نظام المركز المفتوح
JPEG	Joint photographic expert group	مجموعة محترفي الصور المترابطة
JUG	Joint users group	مجموعة مستخدمي الحواسيب
JUGHEAD	Jonzys universal gopher hierarchy excavation and display	برنامج هرمي للعرض

- K-

المختصر	اسم المختصر الكامل	شرح المختصر
Kb	Kilo bit	كيلو بت وحدة قياس البيانات
KB	Kilo byte	كيلو بايت وحدة قياس البيانات
kbps	kilobits per second	كيلو بت في الثانية
kc	kilo cycle	ألف دورة
kips	kilo instruction per second	ألف أيعاز في الثانية
KOPS	kilo operation per second	ألف عملية في الثانية
KSAM	Keyed sequential access method	أسلوب الوصول ألتتابعي ذو المفاتيح
KSDS	Key - sequenced data set	بيانات متسلسلة حسب المفاتيح
KSR	Keyboard send / receive set	لوحة مفاتيح مرسلة \ مستقبلة
KWIC	Key word -in - context	كلمة مفتاحية في السياق

- L -

المختصر	اسم المختصر الكامل	شرح المختصر
LA	Line adapter	مكيف الخطوط
LAN	Local Area Network	شبكات المنطقة المحلية وهي مجموعة من الأجهزة ترتبط مع ببعضها البعض في مكان واحد
LARP	Local and remote printing	طباعة بعيدة ومحلية
LASER	Light amplification by stimulated emission of radiation	التصوير الدقيق لتقنية الليزر
laser/ COM	laser / computer output microfilm	التصوير الدقيق بالليزر للمخرجات
LCC	Leadless chip carrier	حامل الرقائق المعدوم الابر
LCD	Liquid crystal display	عرض بالبلورات السائلة
LCD printer	Liquid crystal display printer	طابعة عرض بالبلورات السائلة
LCD projector	Liquid crystal display projector	جهاز عرض بالبلورات السائلة
LDAP	Lightweight directory	بروتوكول الوصول البسيط

	access protocol	الى الفهارس
LED	Light - emitting diode printer	دايود باعث للضوء
LED printer	Light - emitting diode printer	طابعة الدايود المرسل للضوء
LF	Line feed	تغذية سطرية
LFC	Local forms control	التحكم بالإدخال المحلي
LFU	Least frequently used	الأقل استعمالاً
LIM / EMS	Lotus / Intel / Microsoft expanded memory specification	مواصفات الذاكرة الموسعة من مايكروسوفت
LING	Laboratory instrument computer	حاسوب مخبري
LIOF	Last in , first out	الداخل أخيرا - يخرج أولا
LIPL	Linear information processing language	لغة معالجة معلومات خطية
LIPS	Linear inferences per second	عدد الاستدلالات في الثانية
LOB	Large Object Binary	كائن البيانات الموسع
lo - res	low resolution	تمايز منخفض
LPC	Linear predictive coding	تشفير اسنادي خطي
LPM	Line per minute	اسطر في الدقيقة

LPS	Line per second	خط في الثانية
LRC	Longitudinal redundancy check	فحص الفائض \ الحشو الطولي
LRU	Least recently used	الأقل استخداماً
LSB	Least significant bit	البت الأقل أهمية
LSC	Least significant character	الحرف الأقل أهمية
LSD	Least significant digit	الرقم الأقل أهمية
LSI	Large - scale integration	التكامل الواسع النطاق
LT	Less than	اقل من \ اصغر من
LU	Logic unit	الوحدة المنطقية
LVQ	Learning vector quantization	تعلم المتجه الكمي

- M -

المختصر	اسم المختصر الكامل	شرح المختصر
MA	Maintenance agreement	عقد صيانة
MAC	Media access control	التحكم بالوصول الى الوسائط
MAC OS	Macintosh operating system	نظام تشغيل الماكنتوش
MAE	Macintosh application environment / metropolitan area exchange	بيئة تطبيقات الماكنتوش \ منطقة التبادل الحضري
Mailing List	Mailing List	القوائم البريدية تعتبر إحدى أهم وأسرع وسائل تبادل المعلومات الجماعية
MAN	Metropolitan area network	شبكة حضرية
MAP	Manufacturing automation protocol	مراسم أتمتة التصنيع أو الصناعة
MAPI	Messaging application programming interface	واجهة برمجة تطبيقات المراسلة
MAR	Memory address register	مسجل عنوان الذاكرة
MB	Mother Board	اللوحة الأم
Mb	Megabit	ميغابيت وحدة قياس البيانات

MB	Megabyte	ميغا بايت وحدة قياس البيانات
MBI	Marker , beginning - of- information	علامة بدء التسجيل
MBFBMC	Multiple bus with full bus-memory connection	ناقل متعدد مع ناقل الذاكرة الممتلئة المرتبطة
MBSBMC	Multiple bus with single bus-memory connection	ناقل متعدد مع ناقل وحيد ومنفرد للذاكرة المرتبطة
MBPBMC	Multiple bus with partial bus-memory connection	ناقل متعدد مع جزء من ناقل الذاكرة المرتبطة
MBCBMC	multiple bus with class-based bus-memory connection	ناقل متعدد مع صف الناقل المعتمد على الذاكرة المرتبطة
MCA	Micro - channel architecture	هيكلية القناة المكروية
MCF	Meta - content format	هيئة معرف المحتويات
MCGA	Multi - color graphic array	مكيف مصفوفة الرسوم الملونة المتعددة
MCI	Media control interface	واجهة التحكم بالوسائط
MDA	Monochrome display adapter	مكيف الإظهار الأحادي اللون
MDI	Multi - document interface	الواجهة المتعددة الوثائق
MDIS	Meta - data interchange format	هيئة تبادل معرفات البيانات
MDW	Marker , destination	علامة قرب نهاية الشريط

	warning	
MEO	Message - end – of	حروف نهاية الرسالة المرسلة
MFM	Modified frequency modulation	نموذج تعديل التردد
MFS	Macintosh file system	الماكنتوش نظام ملفات
MHZ	Megahertz	ميغا هيرتز : وحدة قياس السرعة مثل قياس سرعة المعالج
MLFB	Multi layer feed ward back	شبكة الانبعاث الخلفي المتعدد الطبقات
MI	Multiple inheritance	الوراثة المتعددة
MICR	Magnetic - ink character recognition	التعرف على الحروف المكتوبة بحبر مغناطيسي
MIDI	Musical instrument digital interface	الواجهة الرقمية للآلات الموسيقية
MILNET	Military network	شبكة عسكرية
MIMD	Multiple instruction multiple data stream processing	معالجة تدفق البيانات والتعليمات المتعددة
MIME	Multiplepurpose internet mail extensions	توسعات بريد الانترنت المتعدد الغايات
MIP	Muttum in parvo	مقابلة حسب تقنية ألام اي بي
MIPS	Million of instruction per second	مليون تعليمة في الثانية
Mil .	Military	مواقع عسكرية

MIS	Management information system	نظام معلومات الإدارة
MISD	Multiple Instruction Single Data	جهاز حاسب متعدد التعليمات وحيدالبيانات
MISP	Microelectronics industry support program	برنامج دعم صناعة الالكترونيات
MIT	Master instruction tape	شريط التعليمة الرئيسية
ML	Manipulator language	لغة المعالج
MLT	Master library tape	شريط المكتبة الرئيس
MMU	Memory management unit	وحدة ادارة الذاكرة
MMX	Multi media extensions	توسيعات تعدد الوسائط
MNP10	Microcosm networking protocol class 10	بروتوكول تشبيك الاتصالات الميكروية من الصف 10
MO -disk	Magneto - optic disk	قرص مغناطيسي - ضوئي
Modem	modulator / demodulator	هو جهاز وسيط يستخدم كوسيلة اتصال ما بين الكمبيوتر والإنترنت مضمن -مزيل التضمين-
MOL	Machine - oriented language	لغة مهيأة للإلة
MOO	MUD , object oriented	ألعاب غرضية التوجه
MOS	Metal - oxide	إنصاف نوا قل اكسيد المعدن

	semiconductor	
MOSFET	Metal - oxide semiconductor field - effect transistor	إنصاف نوا قل اكسيد المعدن ذات الأثر الحقلي
MOTD	Message of the day	رسالة اليوم
MP / M	Multi - tasking program for microcomputer	نظام التشغيل \ برمجة تعددية
MPC	Multimedia personal computer	الحواسيب الشخصية ذات الوسائط المتعددة
MPEG	Moving pictures experts group	مجموعة خبراء الصور المتحركة
MPOA	Multi - protocol over ATM	تعدد البروتوكولات عبر نمط النقل الغير متواقت
MPOS	Millions of operations per second	ملايين العمليات في الثانية
MPP	Massively parallel processing / massage processing program	معالجة متوازية عظيمة ، برنامج معالجة الرسائل
MPPP	Multilink point - to-point protocol	بروتوكول تعدد الوصلات من نقطة لنقطة
MPS	Micro processor system / Micro processor series	نظام معالج ميكروي ، سلسلة معالجات ميكروية
MPX	Multiplexer	إرسال تعاقبي أو وحدة إرسال متعددة
MPU	Micro - processing unit	وحدة المعالجة المصغرة
MR	Modem ready	جاهزية واستعداد المودم

ms	Millisecond	ميللي ثانية
MS - DOS	Microsoft - Disk operation system	نظام التشغيل من شركة مايكروسوفت للبرمجيات
MSB	Most significant bit	البت الأكثر أهمية
MSC	Most significant character	الحرف الأكثر أهمية
MSD	Most significant digit	الرقم الأكثر أهمية
MSG	Message	رسالة
MSI	Medium - scale integration	التكامل المتوسط المستوى أو القوة
MSN	Microsoft network	شبكة من مايكروسوفت
MSP	Message security protocol	برتوكول امن الرسائل
MSU	Modem sharing unit	وحدة مشاركة المودم
MTBF	Mean time between failures	الزمن الوسطي بين الأعطال
MTC	Magnetic tape controller	ضبط الشريط الممغنط
MTL	Merged transistor logic	منطق ترانزستور مدموج
MTP	Magnetic tape processor	معالج الأشرطة الممغنطة
MTTM	Mean time to maintain	الزمن الوسطي للصيانة
MTTR	Mean time to repair	الزمن الوسطي للإصلاح

MTU	Magnetic tape unit \ Maximum Transmission Unit	وحدة الشريط الممغنط \ وحده النقل العالي
MUD	Multi user dungeon	ألعاب متعددة المستخدمين
MUF	Machine utilization factor	عامل انتفاع الإلة
MUMPS	Massachusetts utility multi - programming system	نظام خدمي تعددي البرمجة من ماساشوستس
MUX	Multiplexer	إرسال تعاقبي أو وحدة إرسال متعددة
MV	Machine vision	رؤية الإلة
MV	Mill volt	ميللي فولت
MVP	Multiprogramming with a variable number of processor	برمجة متعددة مع عدد متغير من المعالجات
MVS	Multiple virtual storage	تخزين وهمي متعدد
MVT	Multiprogramming with a variable number of tasks	البرمجة المتعددة بعدد متغير من الوظائف البرمجية
MYOB	Mind your own business	اهتم بشؤونك

- N -

المختصر	اسم المختصر الكامل	شرح المختصر
N / C	Numerical control	تحكم عددي
NAK	Negative acknowledgement	أشعار بالنفي
NAMPS	Narrow - band analog mobile phone service	خدمة الهواتف النقالة النظيرية بنطاق ترددات ضيق
NAP	National attachment point	نقطة الربط الوطنية
NAT	Network address translation	ترجمة عنوان الشبكة
NBP	Name binding protocol	بروتوكول ربط الأسماء
NC	Network computer	حواسيب الشبكة
NCC	National computing center	مركز الحوسبة الوطني
NCCF	Network communication control facility	تسهيل ضبط اتصالات الشبكة
NCP	Network control program	برنامج ضبط الشبكة
NCR paper	No carbon required paper	أوراق لا تحتاج الى كربون
NCS	Network control station	محطة ضبط الشبكة

NCSA	National center for supercomputing application	المركز الوطني لتطبيقات الحوسبة الفائقة
NDMP	Network data management protocol	بروتوكول ادارة بيانات الشبكة
NDRO	Non - destructive readout	قراءة غير تخريبية
NDS	Network development system	نظام تطوير الشبكة
Net BEUI	Net bios enhanced user interface	واجهة المستخدم المحسنة لعائلة البروتوكولات من هذا النوع
netiquette	net etiquette	آداب الشبكة
Net.	Network	مواقع للشبكات
NETPC	Net Personal Computer	حاسوب الشبكة الشخصي
NETWORK	NETWORK	شبكة عمل تتم عن طريق توصيل جهازين أو أكثر للمشاركة في التطبيقات أو العمل على ملفات محددة
NFS	Network file system	نظام ملفات الشبكة
NGN	Next-Generation Networks	شبكات الجيل التالي
NIC	Network interface card / network information center	كارت تعريف الشبكة في الحاسوب \ مركز معلومات الشبكة

NiCad Battery	Nickel Cadmium battery	بطارية نيكل - كادميوم
NII	National information infrastructure	البنية التحتية للمعلومات الوطنية
NIMH battery	Nickel metal hydride battery	بطارية هيدريد النيكل
NIS	Network information service	خدمة معلومات الشبكة
NL	New line character	حرف السطر الجديد
NLQ	Near - letter quality	نوعية الطباعة الجيدة
NLS	Natural language support	دعم اللغات الطبيعية
NMI	Non - maskable interrupt	المقاطعة غير المقنعة
NMOS / N-MOS	N - channel metal - oxide semiconductor	نصف ناقل اكسيد معدني ذو القناة " ان "
NNTP	Network News Transfer Protocol	بروتوكول النقل لشبكة الأخبار
NNS	Neural Network System	أنظمة الشبكات العصبية
NO -OP / NOP	No - operation instruction	أيعاز عقيم اي لأعمل له
NOC	Network operation center	مركز تشغيل الشبكة
NOS	Network Operating System	نظام التشغيل الشبكي
NRZ	Non - return to zero	عدم الرجوع الى الصفر

NRZI	Non - return to zero inverted	النظام المعكوس لعدم العودة الى الصفر
ns	Nanosecond	نانو ثانية
NSAPI	Netscape server application programming interface	واجهة برمجة تطبيقات مخدم النت سكيب
NSF	National science foundation	منظمة العلوم الوطنية
NSF -net	National science foundation - net	شبكة منظمة العلوم الوطنية
nsi	next sequential instruction	إيعاز أو تعليمة تسلسلية متتالية
NT- 1	Network terminator -1	شبكة طرفية من المستوى الاول
NTFS	Network terminator file system	نظام ملفات الشبكة
NTP	Network time protocol	بروتوكول توقيت الشبكة
NTSC	National television system committee	لجنة التلفاز الوطني
NUMA	Non - uniform memory architecture	هيكلية الذاكرة غير المنتظمة

- O -

المختصر	اسم المختصر الكامل	شرح المختصر
O and M	Organization and methods	أساليب ونظم
OA	Office automation	أتمتة مكتبية
OC3	Optical carrier 3	الحامل البصري الثالث
OCR	Optical character recognition	التعرف البصري على الحروف
OCX	OLE custom control	تقنية تحكم المستهلك بربط وتضمين الاغراض
ODBC	Open data base connectivity	وصل قواعد البيانات المفتوح
ODBMG	Object data base management group	مجموعة ادارة قواعد البيانات الغرضية
OEM	Original equipment manufacturer	مصنع التجهيزات الأصلي
OFC	Open financial connectivity	الوصل المالي المفتوح
OLAP data base	Online analytical processing data base	تحليل معالجة قاعدة البيانات إلا آل- اي - بي

OLE	Object linking and embedding	ربط وتضمين الاغراض
OLEDB	Object linking and embedding data base	ربط وتضمين الاغراض لقواعد البيانات
OLPT	Online transaction processing	معالجة التحويلات\ المعاملات المباشرة
OMA	Object management architecture	هيكلية ادارة الاغراض
OO	Object – oriented	غرضي التوجه
OOA	Object-oriented analysis	التحليل بالكائنات
OOD	Object-oriented design	التصميم بالكائنات
OOP	Object - oriented programming	برمجة غرضية التوجه
OP register	Operation register	مسجل العملية
OPM	Operation per minute	عدد العمليات بالدقيقة
OR	Operation research	بحوث العمليات
ORB	Object request broker	وسيط طلب الاغراض
OROM	Optical read only	ذاكرة بصرية قرائية فقط

	memory	
ORDBMS	Object-Relational Data Base Management system	إدارة قواعد بيانات علائقية غرضية التوجه
org.	Government	مواقع حكومية
OS	Operating system	نظام التشغيل
OSF	Open software foundation	منظمة البرمجيات المفتوحة
OSPF	Open shortest path first	افتح المسار الأقصر أولا
OTN	Oracle Technology Network	شبكة اوراكل التكنولوجية
OTOH	On the other hand	من ناحية أخرى

- P -

المختصر	اسم المختصر الكامل	شرح المختصر
P- rating	Performance rating	تقدير الأداء
P.P.P	Point-to Point Protocol	بروتوكول من نقطة إلى نقطة
PA	Paper advance	زحف (تقدم) شريط الورق
PABX	Private automatic branch exchange	مركز تبادل (سنترال) فرعي تلقائي خاص
PAD	Packet assembler / disassembler	تجميع \ فك الحزم
PAK	Pack / package	رزمة ، حزمة
PAM	Pulse amplitude modulation	تعديل أو تضمين سعوي نبضي
PNN	Probabilistic neural network	الشبكة العصبية الاحتمالية
PAP	Password authentication protocol	بروتوكول شرعية كلمة السر
Password	Password	كلمة المرور وهي بمثابة المفتاح الشخصي للدخول مع ضمان الخصوصية
PAX	Private automatic exchange	تلفونات أوتوماتيكي سنترال خاص
pb	Petabyte	بيتا بايت وحدة قياس

PBS	Product Breakdown Structure	هيكل المنتجات
PBX	Private branch exchange	تبادل الأفرع الخاص
PC	Personal Computer	حاسوب شخصي
PC board	Printed circuit board	لوحة دارة مطبوعة
PCA	Physical configuration audit	عملية التحقيق من ان جميع أجزاء النظام البر مجي موجودة
PCB	Page control block \ Printed circuit board	كتلة ضبط الصفحة \ لوحة دارة مطبوعة
PC-DOS	Personal computer - disk operating system	نظام تشغيل أقراص الحواسيب
PCI - local bus	Peripheral component interconnect local bus	الناقل المحلي لربط العناصر المحيطة
PCL	Printer control language	لغة التحكم بالطابعة
PCM	Punched card machines / pulse control modulation	آلات البطاقات المثقبة \ تعديل الشفرات النبضية
PCMCIA	Personal computer memory card international association	الجمعية العالمية لبطاقات ذاكرات الحواسيب الشخصية
PCS	Print contrast signal	اشارة تباين الطبع
PCT	Program comprehension	أداة فهم برنامج

PD	Public domain	حقل أو ميدان عمومي
PD - CD driver	Phase change rewritable disc - compact disc driver	محرك أقراص ليزرية قابلة لاعادة الكتابة متغيرة الطور
PDA	Personal digital assistant	المساعد الرقمي الشخصي
PDC	Primary domain controller	متحكم النطاق الأولي
PDD	Portable digital document	وثيقة رقمية محمولة
PDI	Project Initiation Document	وثيقة بدء المشروع
PDIS	Pattern - directed interface system	نظام مدلول الأنماط الموجهة
PDL	Page - description language	لغة وصف الصفحات
PDM	Pulse duration modulation	تعديل مدة النبض
PDN	Public data network	شبكات البيانات العامة
PDO	Portable distributed objects	الاغراض الموزعة المحمولة
PDS	Partitioned data set \ processor direct slot	مجموعة معلومات مجزاة \ الفتحة التوسعية المباشرة للمعالج
PEL	Picture element	عنصر الصورة
PEM	Privacy - enhanced mail	البريد المحسن (المطور) الخصوصية
PERL	Practical extraction	لغة البيرل البرمجية

	and report language	
PERT	Project evaluation and review technique	بيرت :هو أسلوب تقويم المشاريع ومراجعتها
PGA	Professional graphics adapter	مكيف الرسوم التخطيطية ألاحترافي
pgDN key	page Down key	مفتاح صفحة للأسفل
PGP	Pretty good privacy	خصوصية جديدة جداً
pgUP key	page Up key	مفتاح صفحة للأعلى
PIA	Peripheral interface adapter	مكيف واجهة ملحق
PIC	Programmable interrupt controller	متحكم المقاطعات القابل للبرمجة
PICS	Platform for internet content selection	منصة اختيار مكونات الانترنت
PID	Processing integrated data	معالجة تكاملية للبيانات
PILOT	Programmed inquiry learning or teaching	بايلوت : استفسار مبرمج تعلمي أو تعليمي
PIM	Personal information manager	مدير المعلومات الشخصي
PIN	Personal identification number	رقم التعريف الشخصي في الانترنت
PING	Packed internet groper	بروتوكول حزم الانترنت
PIO	Programmable input / output	إدخال \ إخراج قابل للبرمجة
PIP	Peripheral interchange	برنامج تبادل محيطي

	program	
PIXEL	Picture element	عنصر الصورة
PL	Procedure language	لغة الإجراءات
PL / 1	Programming language one	لغة البرمجة " بي ، أل " الأولى
PL /M	Programming language for micro computer	لغة " بي ، أل ، أم " لأجهزة الحاسوب الصغيرة
PLA	Programmable logic array	مصفوفة منطقية قابلة للبرمجة
PLAN	Programming assembly language	بلاين : لغة تجميعية
PLATO	Programmed logic for automatic teaching operation	البلاتو : برمجة منطقية اتوماتيكية لعملية التعليم
PLCC	Plastic leadless chip carrier	الحامل البلاستيكي للرقاقة المعدومة التوجيه
PLD	Programmable logic device	جهاز منطقي قابل للبرمجة
PLI	Program loading initial	التحميل المبدئي للبرنامج
PM	Phase modulation \ preventive maintenance	التضمين ألطوري \ صيانة وقائية
PMMU	Paged memory management unit	وحدة ادارة الذاكرة الصفحية
PMOS	P - channel metal - oxide semiconductor	نصف ناقل اكسيد المعدن ذو القناة " بي "
PMS	Pantone matching system	نظام بانتون للمطابقة

PMT	Photo multiplier tube	نظام تشغيل الماسحات الاسطوانية المتقدمة
PN	Polish notation	تدوين بولندي
PNG	Portable network graphics	رسوم تخطيطية للشبكة المحمولة
POP	Post Office Protocol	بروتوكول مكتب البريد : الذي يستخدم لنقل رسائل البريد بين النظم المزودة
POP3	Post office protocol 3	بروتوكول مكتب البريد الإصدار الثالث
POS	Point of sale	نقطة بيع
POSIT	Profiles for open systems internetworking technology	بروتوكولات تقنية تشبيك الأنظمة المفتوحة
POSIX	Portable operation system interface for UNIX	واجهة نظام التشغيل المحمولة لنظام يونيكس
POST	Power - on - self test	فحص نظام التشغيل الذاتي عند الإقلاع
POTS	Plain old telephone service	خدمة الهاتف القديمة البسيطة
PPM	Page per minute	صفحة في الدقيقة
PPP	Point-to-Point Protocol	هو بروتوكول الاتصال من نقطة إلى نقطة
PPS	Peripheral power supply	جهاز تغذية محيطي
PPTP	Point-to-Point	بروتوكول النفق من نقطة إلى

	Tunneling Protocol	نقطة : ينتج هذا النفق الافتراضي عن تعليب الحزم العائدة لبروتوكول معين
PR -code	Print restore	رمز اعادة الطبع
PRAM	Parameter random access memory	ذاكرة الوصول العشوائي الوسيطة
PRF	Pulse repetition frequency	تردد النبضات المتكرر
PROM	Programmable read - only memory	ذاكرة قراءة فقط قابلة للبرمجة
Protocol Stack	Protocol Stack	كُدْس البروتوكولات : مجموعة من الروتينيات تؤمن بمجموعها الاتصال بين برامج التطبيقات وتوصيلات الشبكة
PRR	Pulse repetition rate	سرعة تردد النبضات
PRT	Production run tape	شريط تنفيذ الإنتاج
PSA	Problem statement analysis	محلل عرض المشكلة
PSK	Phase - shift keying	ترميز بإزاحة الطور
PSL	Problem statement language	لغة عرض أو طرح المشكلة
PSN	Packet switching network	شبكة تبديل الحزم
PSS	Packet switch stream	مجرى تبديل رزم البيانات
PTP	Paper tape punch	مثقب الشريط ألورقي

PTS	Program test system	نظام فحص البرامج تلقائياً
PVC	Permanent virtual circuit	دارة وهمية دائمة
PWD	Print working directory	طباعة فهرسة العمل
PWS	Personal Web Server	خادم تطبيقات الويب الشخصي من مايكروسوفت
PWM	Pulse width modulation	التعديل بطول أو أمد النبض
PX	Private exchange	مركز تبادل خاص

- Q -

المختصر	اسم المختصر الكامل	شرح المختصر
QAM	Quadrature amplitude modulation / Query access method	تعديل السعة الرباعي \ طريقة الوصول للطابور
QBE	Query by example	الاستفسار بالأمثلة
QC	Quality control	ضبط النوعية
QCB	Queue control block	كتلة تحكم الطابور
QISAM	Queued indexed sequential access method	طريقة الوصول التسلسلي المفهرس بطابور
QOH	Quantity - on - hand	الكمية المتوافرة
QSAM	Queued sequential access method	طريقة الوصول التسلسلي بطابور
QTAM	Queued telecommunication access method	طريقة وصول الاتصالات عن بعد بطابور

- R -

المختصر	اسم المختصر الكامل	شرح المختصر
R & D	Research and development	البحث والتطوير
R\W	Read write	قراءة \ كتابة
RAD	Rapid application development	التطوير السريع للتطبيقات
RADIUS	Remote authentication dial - in user service protocol	بروتوكول التحقق عن بعد من خدمة طلب المستخدم الهاتفي
RAID	Redundant array of independent disk	المصفوفة الفائضة من الاقراص المستقلة
RALU	Register arithmetic and logic unit	وحدة الحساب والمنطق والمسجلات
RAM	Random Access Memory	ذاكرة الوصول العشوائية
RAM disk	Random Access Memory	قرص ذاكرة الوصول العشوائي
RAM-DAC	Random Access Memory digital - to - analog converter	محول رقمي قياسي لذاكرة الوصول العشوائي
RARP	Reverse Address Resolution Protocol	بروتوكول الحل العكسي للعنوان \ أو دقة العنوان العكسي
RAS	Remote access service	مخدم أو خدمة الوصول عن بعد

RBE	Remote batch entry	إدخال دفعي عن بعد
RBF	Radial basis function	دالة القاعدة الشعاعية أو نصف القطرية
RCE	Reduced coulomb energy	تقليل كولون الطاقة
RCTL	Resistor - capacitor - transistor logic	دارات بمقاومات ومكثفات وترانزستورات
RDA	Relational data Analysis	تحليل علاقات البيانات
RDB	Relational data base	قواعد البيانات العلائقية
RDBMS	Relational data base management system	نظام ادارة قواعد البيانات العلائقية
RDO	Remote data objects	إغراض البيانات البعيدة
REEX	Reconstructed extended executor language	لغة برنامج منفذ موسعة لاعادة التنظيم
REGEDIT	Registry editor	محرر السجل
RES	Remote entry services	إدخال المهمات عن بعد
REXX	Restructured extended executor	المنفذ المنظم الموسع
RF	Radio frequency	تردد راديوي
RFC	Request for Comments	مجموعة من الوثائق التي يمكن الوصول إليها عبر إنترنت
RFD	Request for discussion	طلب مناقشة

RFI	Radio frequency interference	تداخل التردد الراديوي
RFT DCA	revisable - form text document content architecture	هيكلية محتويات الوثيقة للنص القابل للتعديل
RGB	Red & Green & Blue	الالوان القياسية الأحمر والأخضر والأزرق
RH	Report heading	عنوان التقرير
RIA	Register instruction address	مسجل عنوان التعليمة
RIP	Raster image processor	معالج الصور النقطية
RISC	Reduce instruction set computing	حوسبة مجموعة التعليمات المختزلة
RJE	Remote job entry	إدخال الوظائف عن بعد
RLD	Relocation dictionary	قائمة العناوين المتحركة
RLIN	Research libraries information network	شبكة معلومات مكتبات البحث
RLL encoding	Run - length limited encoding	تشفير منفذ محدد الطول
RLSD	Received line signal detect	اكتشاف اشارة الخط المستقبلة
RMM	Real mode mapper	محول النمط الحقيقي
RMW	Read modify write / cycle in a RAM	دورة اكتب \ عدل \ اقرأ في ذاكرة الوصول العشوائي
RNN	Recurrent neural network	الشبكات العصبية التكرارية

RO - terminal	Read - only terminal	طرفية قراءة فقط
ROFL	Rolling on the floor laughing	يقع على الأرض من الضحك
ROM	Read Only Memory	ذاكرة للقراءة فقط ولا تتغير
RPC	Remote procedure call	طلب اجرائية عن بعد
RPF	Reverse path forwarding	متابعة الارسال بالمسار المعكوس
RPG	Report program generator	مولد برنامج التقارير
RPG ll	Report program generator ll	معالج مولد برنامج التقارير
RPGL	Report program generator language	لغة مولد برنامج التقارير
RPN	Reverse polish notation	التدوين البولاني المعكوس
RPQ	Request for price quotation	طلب السعر
RPROM	Reprogrammable Read Only Memory	ذاكرة القراءة فقط القابلة للبرمجة
RRN	Relative record number	عدد سجل نسبي
RRSP	Resource reservation setup protocol	بروتوكول إعداد حجز الموارد
RSA	Rivest - shamir adleman encryption	شفرة سميت باسم العالم الذي اكتشفها ريفست شامير ادلمان
RSAC	Recreational software advisory council	المجلس الاستشاري للبرمجيات الترفيهية

RSI	Repetitive strain injury	مرض الإجهاد المتكرر
RSN	Real soon now	قريباً جداً ألان
RT	Real time	الوقت الحقيقي
RTE	Real time executive	وقت التنفيذ الحقيقي الآلي
RTF	Rich text format	هيئة النص الغني
RTFM	Read the friendly manual	اقرأ الكتيب المرفق
RTL	Resistor - transistor logic	دارات بمقاومات وترانزستورات
RTLO	Real - time on line operation	تشغيل متصل ألي
RTM	Read the manual	إقراء الكتيب
RTS	Request to send	طلب إرسال
RWM	Read write memory	ذاكرة قراءة \ كتابة
RXD	Receive data	استقبال البيانات
RZ	Return to zero	عودة الى الصفر

- S -

المختصر	اسم المختصر الكامل	شرح المختصر
2NF	Second normal form	التطبيع الثاني للبيانات
S - HTTP	Secure - hyper Text Transfer Protocol	بروتوكول نقل النصوص المتشعبة الأمن
SAA	Systems application architecture	هيكلية تطبيقات الأنظمة
SAM	Sequential access method	طريقة أو أسلوب الوصول ألتتابعي
SAP	Service advertising protocol	بروتوكول الإعلانات الخدمية
SAPI	Speech application programming interface	واجهة برمجة تطبيقات الكلام
SAS	Statistical analysis system	نظام التحليل الإحصائي
SBC	Single board computer	حاسوب أحادي اللوحة
SCR	Silicon - controlled rectifier	مقوم مقاد بالسليكون
SCSI	Small computer system interface	واجهة أنظمة الحواسيب الصغيرة
SD	Single – density	كثافة فردية وحيدة
SDI	Selective dissemination of information	النشر الانتقائي للمعلومات
SDK	Software developers kit	رزمة مطور البرمجيات

SDLC	Synchronous data link control	التحكم بربط البيانات المتواقت
SDM	Space - division multiplexing	إرسال تعاقبي متعدد بالتقسيم الفراغي
SDRAM	Synchronous Dynamic random access memory	ذاكرة الوصول العشوائي الديناميكية المتواقتة
SDSL	Symmetric Digital subscriber line	خط المشترك الرقمي المتناظر
SE	switching element	عامل التحويل
Server	Server	وهو جهاز حاسوب يسمى الخادم يعمل على توفير عدد من الخدمات والبيانات والملفات لأجهزة أخرى ترتبط به
SET protocol	Secure electronic transaction protocol	بروتوكولات التحويلات الالكترونية الآمنة
SGA	System Global Area	منطقة النظام العامة
SGML	Standard generalized markup language	لغة التأشير العامة القياسية
SGT	Segment table	جدول الجزء أو القطع
SHA	Secure hash algorithm	خوارزمية التكرار الآمنة
SHTML	Server - parsed hyper text markup language	نص خاص بمخدم لغة تأشير النصوص التشعبية
SI	Super impose	اضافة الى تركيب
SID	System Identifier	معرف النظام

SIG	Special internet group	مجموعة إخبارية لغايات خاصة
SIG GRAPH	Special internet group on computer graphics	مجموعة الرسوم التخطيطية والبيانات
SISD	Single Instruction Single Data	جهاز حاسب وحيد التعليمات وحيد البيانات
SIM	Society for information management	جمعية ادارة المعلومات
SIMD	Single - instruction multiple data stream processing	معالجة السيل المتعدد للبيانات الوحيد التعليمات
SIMM	Single inline memory module	وحدة ذاكرة على استقامة واحدة
SIO	Sequential input / output	إدخال \ إخراج متسلسل
SIP	Single inline package	رزمة على استقامة واحدة
SIR	Serial infrared	بوابة تحت الحمراء تسلسلية
SLIP	Serial Line Internet Protocol	بروتوكول الخط التسلسلي للإنترنت
SLT	Solid logic technology	تكنولوجيا الدارات الترانزستورية أو تكنولوجيا المنطق الصلب
SMART system	Self - monitoring analysis and reporting technology system	نظام السمارت لتقنية التحليل والتقرير التلقائي
SMB	Server Message Block	بروتوكول بلوك رسائل المخدم وقد طورته شركة ميكروسوفت و إنتل
SMDS	Switched multimegabit	خدمات البيانات المتعددة

	data services	الميغابتات المتبدلة
SMIME	Secure multipurpose internet mail extensions	امتدادات بريد الانترنت المتعدد الاغراض الأمن
SMIS	Society for management information systems	جمعية أنظمة معلومات الإدارة
SMP	Symmetric multiprocessing	معالجة متعددة متناظرة
SMP server	Symmetric multiprocessing server	مخدم المعالجة المتعددة المتناظرة
SMS	Systems managed storage	ذاكرة ادارة النظم
SMT	Surface - mount technology	تقنية التثبيت السطحي
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol	اتفاقية خاصة بإرسال البريد الإلكتروني عبر مزود خاص
SNA	Systems network architecture	شبكات الأنظمة الهيكلية
SNMP	Simple network management protocol	بروتوكول ادارة الشبكة البسيط
SNOBOL	String - oriented symbolic language	لغة سنوبول البرمجية
SO	Shift - out character	حرف الشيفرة الخاص
SOFM	Self - organizing feature map	خاصية التعديل الذاتي
SOH	Start of header	بداية التعافي
SOM	Self - organizing map / system object model	خريطة التنظيم الذاتي \ نموذج إغراض النظام

SONET	Synchronous optical network	الشبكة الضوئية المتوافقة
SOS	Silicon - on sapphire	سليكون على الصفير
SOAP	Simple Object Access Protocol	البروتوكول البسيط للوصول للكائنات
SOT	Start - of – text	بداية النص
SPARC	Scalable processor architecture	هيكلية المعالج القابل للتعديل
SPC	Stored program controlled	مضبوط ببرنامج مخزون
SPF	Special programming facility	تسهيلات برمجية خاصة
SPOOL	Simultaneous peripheral operation on line	سبول : هو عمليات طرفية متواقتة متصلة بخط العمليات
SPP	Scalable parallel processing	معالجة متوازية قابلة للتوسع
SPS	Symbolic program system / String process system	لغة برمجية رمزية \ نظام تشغيل ضبط الرموز
SPX	Sequenced packet exchange	تبادل الحزم المتتالية
SQL	Structured query language	لغة الاستفسارات البنيوية
SRA	Send - receive automatic	الارسال والاستقبال الآلي
SRAM	Static random Access Memory	ذاكرة الوصول العشوائي الساكنة
SRAPI	Speech recognition	واجهة برمجة تطبيقات

	application programming interface	التعرف على الكلام
SRTUDL	Structural design language	لغة تصميم لغوية
SS	Single - sided	أحادي الجانب ، وحيد الوجه
SSA	Serial storage architecture	هيكلية الخزن التسلسلي
SSD	Solid - state disk	قرص الحالة الصلبة
SSI	Single systems image / Small - scale integration	صورة أحادية النظم \ تكامل ضيق النطاق
SSL	Secure Socket Layer	بروتوكول استخدام طبقة المقابس الآمنة أي أن الخادم يقوم بتشفير بيانات بطول 128 بت
STP	Shielded twisted pair	زوج من الأسلاك ملتف ومغلف
STR	Synchronous transmitter receiver	مستقبل ومرسل تزامني
STT	Secure transaction technology	تقنية التحويلات الآمنة
STX	Start - of – text	بداية النص
SVC	Switched virtual circuit	الدارة الوهمية المتبدلة
SVGA	Super video graphics array	مصفوفة فيديو الرسوم البيانية الفائقة

SWAN	Secure wide area network	شبكة موسعة أمنة
SWIFT	Society for worldwide interbank financial telecommunication	جمعية الاتصالات البعيدة في الشؤون العالمية بين البنوك العالمية
SWP	Status word program	كلمة حالة البرنامج
SYLK file	Symbolic link file	ملف الربط الرمزي
SYN	Synchronous idle character	حرف الانتظار المتواقت أو المتزامن
Sys Req Key	System request key	مفتاح طلب النظام
sysgen	system generation	توليد النظام
sysin	system input	إدخال النظام
sysop	system operator	مشغل النظام
sysout	system output	إخراج النظام

- T -

المختصر	اسم المختصر الكامل	شرح المختصر
3NF	Third normal form	التطبيع الثالث للبيانات
TACACS	Terminal access controller access control system	نظام التحكم بوصول متحكم بوصول الطرفية
TANSTAAFL	There Aint no such thing as a free lunch	لا يوجد شئ اسمه غذاء مجاني
TAPI	Telephony application programming interface	واجهة برمجة التطبيقات الهاتفية
tasol	tabular system oriented language	تاصول لغة النظام ألغرضي
TCAM	Telecommunications access method	طريقة وصول الاتصالات من بعيد
Tcl / Tk	Tool commend language / tool kit	مجموعة أدوات وأوامر اللغة
TCM	Trellis - coded modulation	التعديل بالتشفير التعريشي
TCP	Transmission Control Protocol	بروتوكول التحكم بالنقل
TCP/IP	Transmission Control Protocol /Internet Protocol	وهو نظام متحد يضم 100 اتفاقية معقودة بين البرامج لتنظيم عملية الاتصال ونقل الملفات
TCP-D	Transaction processing council benchmark D	منصة الاختبار " دي " لمجلس معالجة

		التحويلات
TDM	Time - division multiplexing	مضاعفة الارسال التعاقبي بالتقسيم الزمني
TDX	Transmit data	خط نقل البيانات
Telco	Telephone company	شركة الهاتف
telex	Teletype exchange	تلكس ، مبرقة
Telnet	Telnet	أسرع برنامج لإدارة المواقع وملفاتها كالنسخ والنقل والحذف والأرشفة باستخدام أوامر خاصة
TFT	Thin film transistor	ترانزستور الطبقة الرقيقة
TFTLCD	Thin film transistor Liquid crystal display	شاشة البلورات السائلة من ترانزستور الطبقة الرقيقة
TFTP	Trivial File Transfer Protocol	نقل البيانات عبر بروتوكول الملفات
TIA	Thanks in advance	شكراً مقدماً
TIFF	Tagged image file format	هيئة ملف الصور المعرفة
TIGA	Texas instruments graphics architecture	هيكلية رسوم تخطيطية
TIP	Terminal interface processor	معالج واجهة طرفي
TLA	Three - letter acronym	اختصار ثلاثي الأحرف
TLU	Table look up	البحث في الجدول أو

		استطلاع الجدول
TNS	Transaction network service	خدمات شبكة المعاملات
TOCV	Table of contents volume	جدول في بداية وحدة تخزين يصف محتويات البيانات
TOF	Top - of – file	قمة الملف
TOS	Tape operating system \ Terms Of Service	نظام تشغيل شريط \ خيار المشاركة الزمنية
TP	Transaction processing	معالجة التحويلات \ المعاملات
TP monitor	Transaction processing monitor	شاشة مراقبة معالجة التحويلات
TPC	Transaction processing council	مجلس معالجة التحويلات
TPI	Tracks per inch	عدد المسارات في البوصة
TPM	Third - party maintenance companies	شركات صيانة طرف ثالث
TQM	Total quality management	إدارة الجودة الكلية
TRL	Transistor - resistor - logic	منطق ترانزستوري - مقاوم
troff	typesetting runoff	طباعة ، تنضيد
TS	Time sharing	المشاركة الزمنية
TSAPI	Telephony services	واجهة برمجة تطبيقات

	application programming interface	خدمات الهاتف
TSC	Transmitter start code	شفرة بدء المرسل
TSO	Time sharing option	اختيار مشاركة زمنية
TSR	Terminate and stay resident	البرنامج المنتهي والمقيم في الذاكرة
TT / CC	International telegraph and telephone consultative committee	اللجنة الاستشارية العالمية للبرق والهاتف
TTL	Time - to - live / Transistor logic	زمن الحياة \ ترانزستور منطقي
TTY	Teletypewriter	المبرقة الكاتبة
TVT	Television terminal	طرفية تلفزيونية
TWAIN	Technology without an interesting name	تقنية بدون اسم هام
Twisted Pair	Twisted Pair	كابلات الأزواج المفتولة
TWS	Two - way simultaneous	ثنائي الاتجاه متزامن
TWT	Traveling wave tube	صمام تضخيم بالموجات المتنقلة

- U -

المختصر	اسم المختصر الكامل	شرح المختصر
UA	User agent \ User area	أداة المستخدم \ منطقة المستخدم
UART	Universal asynchronous receiver - transmitter	مرسل - مستقبل غير متواقت عام
UCS	User control store / user coordinate system	مخزن تحكم المستخدم \ نظام إحداثيات المستخدم
UDC	Universal decimal classification	تصنيف عشري عام
UDP	User Datagram Protocol	بروتوكول حافظة بيانات المستخدم
UDT	Uniform data transfer	نقل البيانات المنتظم
UFP	Utility facilities program	برنامج إمكانيات الخدمة
UHF	Ultra high frequency	تردد فوق العالي
UI	User interface	واجهة المستخدم
ULA	Uncommitted logic array	مصفوفة منطقية غير مرتبطة
ULSI	Ultra - large - scale integration	تكامل على مستوى فائق
UMA	Upper memory area	منطقة الذاكرة العليا
UMB	Upper memory block	كتل الذاكرة العليا
UNC	Uniform naming	مصطلح التسمية الموحد

	convention	
unipol	Universal problem oriented language	يونيبول : هي لغة حل المشاكل المهيكلة العامة
UNIVAC 1	Universal automatic calculator 1	حاسوب اتوماتيكي عام من النوع الاول
UPC	Universal product code	الشفرة العامة للمنتج
UPS	Uninterruptible power supply	مصدر الطاقة الغير منقطع
URC	Uniform resource citation	التحديد الموحد للموارد
URI	Uniform resource identifier	معرف الموارد الموحد
URL	Uniform Resource Locator	مصطلح يقصد به عنوان صفحة ويب أو واجد الموارد الموحد
URN	Uniform resource name	اسم الموارد الموحد
USART	Universal synchronous / asynchronous receiver - transmitter	مستقبل - مرسل تواقتي \ لاتواقتي عام
USB	Universal serial bus	ناقل تسلسلي عام
USM	Unsharp mask	قناة التوضيح
USRT	Universal synchronous receiver - transmitter	مرسل - مستقبل تواقتي عام
UTC	Universal time coordinate	إحداثيات التوقيت العالمي
UTP	Unshielded twisted pair	زوج أسلاك مجدول غير ملتف
UUCP	Unix - to - Unix copy	نسخ من النظام يونيكس الى النظام يونيكس

- V -

المختصر	اسم المختصر الكامل	شرح المختصر
VAB	Voice answer back	الرد الصوتي
VAC	Volts attempting current	جهد التيار المتناوب
VAN	Value - added network	شبكة القيمة المضافة
VAR	Value - added reseller	بائع القيمة المضافة
VAT	Voice - activated typewriter	الة كاتبة بالتحكم الصوتي
VAX	Virtual address extension	امتداد العنوان الوهمي
VBA	Visual basic for application	لغة الفيجويل بيسك الخاصة بالتطبيقات
VBS	Visual Basic Script	لغة فيجويل بيسك سكربت الخاصة بتطبيقات الويب
VBX	Visual basic custom control	عنصر تحكم الفيجويل بيسك
VCA	Value control amplifier	مضخم ضبط الصمامات
VCPI	Virtual control program interface	واجهة برنامج وهمي للتحكم
VCR	Video casette recorder	جهاز تسجيل (كاسيت) فيديوي
VDD	Virtual display device	سواقة جهاز العرض

	driver	الوهمي
VDE	Voice data entry	إدخال البيانات صوتياً
VDL	Vienna definition language	لغة تعريف فيينا
VDM	Video display metafile	ملف معياري للعرض الفيديوي
VDT	Video display terminal	طرفية عرض الفيديو
VDU	Video display unit	وحدة عرض الفيديو وهي الشاشة
VERONICA	Very easy rodent - oriented network index to computerized archives	خدمة فيرونيكا : لسهولة أرشفة فهارس الشبكة
VESA	Video electronics standards association	هيئة المقاييس الالكترونية للفيديو
VF	Voice frequency	تردد صوتي
VFAT	Virtual file allocation table	جدول تخصيص الملفات الوهمي
VGA	Video graphics adapter / Video graphics array	مكيف بيانات الفيديو \ نسق بيانات الفيديو
VHF	Very high frequency	تردد جدا عال
VHLL	Very high - level language	لغة برمجة ذات مستوى عال جداً
VHSIC	Very - high - speed integrated circuit	دارة متكاملة ذات سرعات عالية جداً
VI	Visual	مرئي

VLB	VESA local bus	الناقل المحلي من فيزا
VLDB	Very Large Database	قواعد البيانات الكبيرة
VLF	Very low frequency	تردد منخفض جداً
V LAN	Virtual Local Area Network	شبكة محلية وهمية
VLIW	Very long instruction word	كلمة تعليمات طويلة جداً
VLSI	Very -large - scale integration	تكامل على مستوى عال جداً
VM	Virtual machine	الة وهمية
VoBB	Voice over Broadband	النطاق العريض على الصوت
VON	Voice - on the – net	الصوت على الشبكة
VPD	Virtual printer device driver	مشغل طابعة وهمية
VPN	Virtual private network	الشبكة الخاصة الوهمية
VR	Virtual reality	الواقع الوهمي
VRAM	Video Random Access Memory	ذاكرة الفيديو للوصول العشوائي
VRC	Virtual redundancy check	الفحص العمودي للفائض

VRML	Virtual Reality Modeling Language	مشكلة بطئ تطبيقات الملتيميديات وهي لغة مفسرة تسمح بوصف مشاهد ثلاثية الأبعاد
V-root	Virtual root	الجذر الوهمي
VSAM	Virtual storage access method	طريقة الوصول الى التخزين الوهمي
VSM	Vibrating - sample magnetometer	مقياس شدة الاهتزازات المغنطيسية
VTAM	Virtual telecommunications access method	طريقة الوصول باتصالات وهمية عن بعد
VTD	Virtual timer device driver	مشغل الجهاز الزمني الوهمي
VTOC	Volume table -of - contents	جدول محتويات وحدة تخزين
VTR	Video tape recorder	شريط تسجيل فيديوي
VU	Voice unit	وحدة صوتية

- W -

المختصر	اسم المختصر الكامل	شرح المختصر
W3	World wide web	شبكة الويب العنكبوتية العالمية
W3C	World wide web consortium	اتحاد الشبكة العالمية العنكبوتية
WADS	Wide area data service	خدمة البيانات لمنطقة واسعة
WAIS	Wide area information server	مخدم بيانات الشبكة الواسعة
WAN	Wide Area Network	شبكة المنطقة المتسعة وهي عبارة عن مجموعة أجهزة أو شبكات محلية ترتبط مع بعضها على مستوى إقليمي
WAP	Wireless Application Protocol	وهي اتفاقية التطبيقات التي تعمل لا سلكياً وعن بعد كأجهزة الاتصال المحمول
WATS	Wide area telephone service	خدمات تليفونية في منطقة واسعة
WBEM	Web - based enterprise management	ادارة المؤسسات المعتمدة على شبكة الويب
WCA	Web Clipping Application	برنامج لتحويل الصفحات لأجهزة كفية
WDEF	Window definition function	وظيفة تعريف الشاشة
WDL	Window driver library	مكتبة مشغلات الويندوز

WELL	Whole earth electronic link	وصلة الكترونية عالمية
WING	Windows games	ألعاب الويندوز
WINSOCK	Windows socket	مأخذ \ مقبس الويندوز
Wi-Fi	Wireless Fidelity	الدقة اللاسلكية
WMD	Warning marker destination	علامة عاكسة تحذيرية
WMF	Windows metafile format	هيئة الملفات المعيارية للويندوز
WML	Wireless Mark-up Language	لغة توصيف النص اللاسلكية
WMO	World meteorological organization	منظمة الأرصاد العالمية
WORM	Write once read many	كتابة واحدة ، قراءة أكثر من مرة
WOSA	Windows open system architecture	البنية المفتوحة لنظام الويندوز
WP	Word processor	معالج نصوص
WPM	Words per minute	عدد الكلمات في الثانية
WPS	Work place shell	صدفة العمل
WRAM	Window Random Access Memory	ذاكرة الوصول العشوائي للنافذة
WS	Working storage	تخزين تشغيلي
WYSBYGI	What you see before you get it	ماتراه قبل ان تحصل عليه
WYSIWYG	What you see is what you get	ماتراه هو ما تحصل عليه

- X -

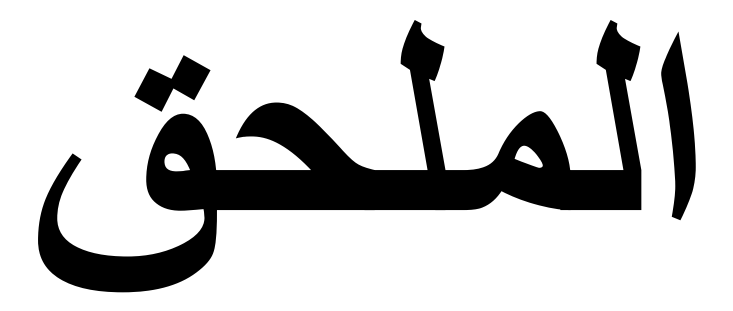
المختصر	اسم المختصر الكامل	شرح المختصر
x86	x86	يشير إلى المعالجات التي تملك بنية معالجات أنتل ذات32 بت أو ما يضاهيها
XCMD	external command	الأوامر الخارجية
XFCN	External function	دالة خارجية
XGA	Exchange graphics array	مصفوفة نسق الرسوم التخطيطية الموسعة
XML	extensible Markup Language	هي لغة تشبه لغة HTML ولكنها أكثر موثوقية حيث تستخدم في مواقع التجارة والأعمال
XMS	Extended memory specification	مواصفات الذاكرة الممتدة
XNS	Xerox Network System	البروتوكول المخصص لشبكات الإثرنت
XREF	Cross reference	الإحالة

- Y -

المختصر	اسم المختصر الكامل	شرح المختصر
YHBT	You have been trolled	اخذت فترة
YHL	You have lost	خسرت

- Z -

المختصر	اسم المختصر الكامل	شرح المختصر
ZIF socket	Zero - insertion - force socket	مقبس ذو قوة ادخال معدومة


الملحق

- مختصرات الاوفيس والوورد والكيبورد -

وظيفته	اسم المختصر
تكبير وتصغير النافذة	Ctrl + F10
تكبير وتصغير درجة واحدة	= + Ctrl
تخصيص	= + Ctrl + Alt
تكرار أخر عملية	Alt + Enter
إغلاق النافذة	Alt + F4
يمكنك التنقل من نافذة الى نافذة	alt+esc
أمر مفيد جدا لك إذا كان هنالك نوافذ كثيرة مفتوح يمكنك اختيار النافذة المطلوبة	alt+tab
مسافة مفردة	Ctrl + 1
مسافة مزدوجة	Ctrl + 2
مسافة سطر ونصف	Ctrl + 5
أعدادات الخط	Ctrl + D
الانتقال إلى نهاية الملف	Ctrl + END
أخر المستند	Ctrl + End
ابتداء صفحة جديدة	Ctrl + Enter
إظهار قائمة المهام	Ctrl + ESC
بحث	Ctrl + F
معاينة الصفحة قبل الطباعة	Ctrl + F2
خروج من الملف	Ctrl + F4
تصغير نافذة الملف	Ctrl + F5
الانتقال من ملف لأخر	Ctrl + F6

فتح قوسين جاهزين	Ctrl + F9
الانتقال إلى صفحة	Ctrl + G
استبدال	Ctrl + H
أول المستند	Ctrl + Home
تسوية النص من الجانبين	Ctrl + J
تنسيق المستند	Ctrl + K
تغيير المقاس الأعلى للفقرة	Ctrl + M
ملف جديد	Ctrl + N
طباعة	Ctrl + P
بداية النص من الجانب الأيمن	Ctrl + Q
لغة عربية (يمين)	Ctrl + Shift
لغة إنجليزية (يسار)	Ctrl + Shift
اختيار الكل	CTRL+A
وضع علامة ©	Ctrl+Alt + C
معلومات النظام	Ctrl+Alt + F1
فتح الدلائل	Ctrl+Alt + F2
معاينة الصفحة قبل الطباعة	Ctrl+Alt + I
وضع علامة ®	Ctrl+Alt + R
وضع علامة ™	Ctrl+Alt + T
تضخيم الخط	CTRL+B
ترتيب الملفات المفضلة	ctrl+b
حذف الكلمة الموجودة على اليسار	CTRL+BACKSPACE
نسخ	CTRL+C
حذف الكلمة الموجودة على اليمين	CTRL+Delete
التوجه لمنتصف الشاشة(توسيط النص)	CTRL+E
جعل الكلمة مائلة	CTRL+I

CTRL+J	تعديل الفقرة
CTRL+L	التوجه ليسار الشاشة (نص يسار الشاشة)
CTRL+N	جديد
CTRL+O	فتح
CTRL+R	التوجه ليمين الشاشة (نص يمين الشاشة)
CTRL+S	حفظ
Ctrl+Shift + K	تحويل الحروف الصغيرة الى كبيرة
Ctrl+Shift + L	وضع نقطة عند بداية النص
CTRL+SHIFT+<	تصغير الخط
CTRL+SHIFT+>	تكبير الخط
CTRL+SHIFT+F	تغيير الخط
CTRL+SHIFT+P	تغيير حجم الخط
CTRL+U	وضع خط تحت الكلمة
CTRL+V	لصق
CTRL+W	إغلاق ملف
CTRL+X	قص
CTRL+Z	تراجع
F1	تعليمات
F10	تحريك إطار لفتح النوافذ
F12	حفظ باسم
F2	أمر مفيد وسريع يمكنك من تغير اسم ملف محدد
F3	إدخال نص تلقائي
F5	الانتقال إلى
F7	التدقيق الإملائي
F8	تظليل منطقة
F9	تدقيق حقول

الكسرة	Shift + A
لآ	Shift + B
}	Shift + C
[	Shift + D
الضمة	Shift + E
يحدد النص من أوله إلى أخره	SHIFT + END
]	Shift + F
معلومات عن التنسيق	Shift + F1
لعرض قائمة الاختصارات لصفحة أو لرابط معين	SHIFT + F10
حفظ الملف	Shift + F12
تحويل الحروف الكبيرة الى صغيرة	Shift + F3
رجوع إلى الموضع الذي انتهيت منه عند إغلاق الملف	Shift + F5
قاموس المراد فات	Shift + F7
لأ	Shift + G
أ	Shift + H
يحدد النص من أخره إلى أوله	SHIFT + Home
تمديد الحرف مثل بـــــــ	Shift + J
آ	Shift + N
الفتحة	Shift + Q
تنوين ضم	Shift + R
تنوين كسرة	Shift + S
لإ	Shift + T
فاصلة معكوسة	Shift + U
{	Shift + V

Shift + W	تنوين فتح
Shift + X	السكون
Shift + Y	إ
Shift + Z	المدة
Shift+ ARROW KEYS	تظليل الكلمات
SHIFT+F3	تغيير الحروف من صغيرة الى كبيرة
ج + Ctrl	تصغير النص
د + Ctrl	تكبير النص
ذ + Shift	الشدة
زر الويندوز + BREAK	يعرض خواص النظام
زر الويندوز + D	يصغر كل النوافذ الموجودة ويظهر سطح المكتب وإذا ضغط مره ثانيه يرجع النوافذ مثل ما كانت
زر الويندوز + E	اظهارمستكشف الويندوز
زر الويندوز + F	يظهر نافذة البحث عن ملفات
زر الويندوز + F1	اظهار التعليمات
زر الويندوز + M	يصغر كل النوافذ الموجودة ويظهر سطح المكتب
زر الويندوز + R	استعراض خانة تشغيل
زر الويندوز +CTRL + F	البحث عن مربعات حوار للكمبيوتر

- مختصرات لوحة المفاتيح الخاصة Explorer -

اسم المختصر	وظيفته
مختصرات عرض واستكشاف صفحات الويب	
F11	التبديل بين ملء الشاشة والعرض المنتظم لإطار المستعرض
TAB	التحريك للإمام عبر العناصر على صفحة ويب شريط العناوين، وشريط Links
SHIFT+TAB	التحريك للوراء عبر العناصر على صفحة ويب، شريط العناوين، وشريط Links
ALT+RIGHT ARROW	الانتقال إلى الصفحة التالية
ALT+LEFT ARROW	الانتقال إلى الصفحة السابقة
SHIFT+F10	عرض قائمة اختصارات للارتباط
CTRL+TAB	تحريك إلى الأمام بين الإطارات
SHIFT+CTRL+TAB	تحريك إلى الوراء بين الإطارات
UP ARROW	تمرير نحو بداية المستند
DOWN ARROW	تمرير نحو نهاية المستند
PAGE UP	تمرير نحو بداية مستند في زيادات أكبر
PAGE DOWN	تمرير نحو نهاية مستند في زيادات أكبر
HOME	تحريك إلى بداية المستند
END	تحريك إلى نهاية المستند
CTRL+F	العثور في هذه الصفحة
F5 or CTRL+R	تحديث صفحة ويب الحالية فقط إذا كان الطابع الزمني لإصدار ويب

	المحلي المخزن مختلفاً عن الإصدار لديك
ESC	إيقاف تحميل الصفحة
CTRL+O or CTRL+L	الانتقال إلى موقع جديد
CTRL+N	فتح إطار جديد
CTRL+W	إغلاق الإطار الحالي
CTRL+S	حفظ الصفحة الحالية
CTRL+P	طباعة الصفحة الحالية أو الإطار النشط
ENTER	تنشيط ارتباط محدد
CTRL+E	فتح البحث في شريط Explorer
CTRL+I	فتح المفضلة في شريط Explorer
CTRL+H	فتح المحفوظات في شريط Explorer
CTRL+click	فتح مجلدات متعددة في شريط المحفوظات أو شريط المفضلة
مختصرات استخدام شريط العناوين	
ALT+D	تحريك مؤشر الماوس إلى شريط العناوين
F4	عرض محفوظات شريط العناوين
CTRL+LEFT ARROW	عندما تكون في شريط العناوين، قم بتحريك رأس المؤشر الأيسر إلى الفاصل المنطقي التالي
CTRL+RIGHT ARROW	عندما تكون في شريط العناوين، قم بتحريك المؤشر الأيمن إلى الفاصل المنطقي التالي
CTRL+ENTER	إضافة "www." إلى بداية النص المكتوب و ".com"إلى نهاية النص المكتوب في شريط العناوين
UP ARROW	تحريك إلى الأمام عبر قائمة متطابقاتAutoComplete

DOWN ARROW	تحريك إلى الوراء عبر قائمة متطابقات AutoComplete
مختصرات العمل مع المفضلة	
CTRL+D	إضافة الصفحة الحالية إلى المفضلة
CTRL+B	فتح مربع الحوار Organize Favorites
ALT+UP ARROW	تحريك العنصر المحدد إلى الأعلى في قائمة المفضلة في مربع الحوار Organize Favorites
ALT+DOWN ARROW	تحريك العنصر المحدد إلى الأسفل في قائمة المفضلة في مربع الحوار Organize Favorites
مختصرات مفيدة في صفحة الويب	
CTRL+X	إزالة العناصر المحددة ونسخها في الحافظة
CTRL+C	نسخ العناصر المحددة إلى الحافظة
CTRL+V	إدراج محتويات الحافظة عند الموقع المحدد
CTRL+A	تحديد كل العناصر على صفحة الويب الحالية

- مصطلحات عامة وشائعة -

المعنى	اسم المصطلح
البرامج الملحقة	Accessories
إضافة/إزالة	Add/Remove
المظهر	Appearance
تطبيق	Apply
أعدادات إضافات الويندوز	Accessibility Wizard accwiz
لإضافة أو إزالة برنامج من الويندوز	Add/Remove Programs appwiz.cpl
لعمل تحديث لنسخة الويندوز من على الانترنت	Automatic Updates wuaucpl.cpl
أدوات مدير الجهاز	Administrative Tools control admintools
لإضافة مكون جديد في جهاز الكمبيوتر	Add Hardware Wizard hdwwiz.cpl
إخفاء تلقائي	Auto hide
الحاسب الكمي	Analog Computer
رجوع	Back
الخلفية	Background
هو عملية تحميل البرامج التي تستخدم في السيطرة على مكونات الحاسب لتتيح للبرامج التعامل مع مكونات الجهاز	Boot up
هذه الكلمة معناها استنهاض حيث يقوم الحاسب ببرنامج يمكننا من أداء عمليات التحميل الأولى للحاسب	Booting

Bluetooth Transfer Wizard squirt	أعدادات البلوتوث لنقل الملفات
Briefcase	حقيبة الملفات
browse	استعراض
Cancel	إلغاءا لأمر
Configuration	هي الإعدادات التي تتطلبها البرامج و الأجهزة لكي تعمل على النحو الصحيح.
Derangement	إلغاء التجزئة
Device	جهاز : هو الأجزاء التي يتركب منها الكمبيوتر Hardware مثل الشاشة والطابعة وخلافه وهذه الأجزاء يمكن أن يطلق عليها أيضاً الأجزاء الخارجية Peripheral لأنها منفصلة بصورتها المادية عن الكمبيوتر ولكنها مربوطة به
Dialog box	نوع خاص من الإطارات التي تعرض عن طريق برنامج خاص اي إنها في العادة تستخدم عندما يطلب منك البرنامج إدخال شيء ما أو تحديد خياراتك.
Edit	تحرير
End	إنهاء
Find	بحث
Fifth Generation Computers	الجيل الخامس للحاسبات
Help	تعليمات/مساعدة
Index	الفهرس
Icon	أيقونة
Input data	البيانات ألمدخله
Large Icon	رموز كبيرة
Maximize	تكبير
minimize	تصغير

Multitasking	عملية التحكم في تشغيل عدة برامج في نفس الوقت
Nibble	لفظا يطلق على ½ بايت أو ما يعادل 4 بت من البيانات
Operating system	نظام التشغيل
Plug & Play	ركب وشغل
Program	برنامج
Properties	خصائص
PROLOG	لغة بر ولوج
Regional Settings	أعدادات إقليمية
Restart	إعادة تشغيل
Reboot	هي عملية إعادة تحميل نظام التشغيل
Restore	استرجاع
Resolution	وهو عدد النقاط الأفقية والرأسية التي تتكون منها الصورة
Run	تشغيل
Save	حفظ
Save as	حفظ باسم
Scan	تفحص
Select All	تحديد كلي
Setting	أعدادات
Setup	تحميل أو تنصيب البرنامج
Shortcut	اختصار
Shut Down	إيقاف التشغيل
Start	ابدأ
Subject Heading	رأس موضوع
Share ware	برامج توزع مجانا بهدف التجربة

Symbolic Processing	المعالجة الرمزية
System Tools	أدوات النظام
Text	النص
Tile	تجانب
Time Zone	المنطقة الزمنية
Tools	أدوات
Update	تحديث
User manual	دليل المستخدم أو دليل المستفيد
Volume	الحجم أو المجلد
Version	إصدار
مصطلحات الانترنت العامة	
Administrator	المدير:هو شخص يقوم بإعداد مصادر الشبكة وتسجيل المستخدمين وأرقامهم السرية وصيانة المصادر
Agent	عميل: في نظام (العميل/الموفر) (Client/Server) هو ذلك الجزء من النظام الذي ينفذ عملية إعداد وتبادل المعلومات نيابة عن برنامج المضيف Host أو الموفر Server
Anonymous	مجهول:هو يتم استخدامه كاسم مستخدم للدخول على بعض الكمبيوترات البعيدة
Analogue	التماثل : يصف الطّريقة التي يتم بها إرسال البيانات- كأمواج- بواسطة الرّاديو التّقليدي، وخطوط الهاتف وكذلك الهواتف المتنقلة
Authentication	التوثيق: تعريف هوية شخص أو الإجراءات الخاصة بذلك
Auto-Negotiation	التفاوض التلقائي : الاسم الرسمي له National Semiconductor's N-Way، وهي تقنية تسمح بتحديد سرعة

الوصلة واتجاه الإرسال أحادي أم ثنائي بين أجهزة الإنترنت اعتماداً على إمكانياتها	
ملقم وصول : كمبيوتر يزود المستخدمين البعيدين بالخدمة والذين يتصلون بالنظام ويصلون إلى موارد الشبكة من خلال كمبيوتراتهم الموصولة بالشبكة مباشرة. يسمى أيضاً ملقم وصول بعيد	Access Server
تدوير الإعلانات : تستخدم المساحات الإعلانية على صفحات ويب لعرض مجموعة إعلانات بالتناوب كل فترة محددة. وتتوافر برمجيات خاصة تعمل على مزوّد ويب لإدارة الإعلانات وعرضها ويستخدم مزوّدDITnet مثلاً البرنامج AdGeni لأداء هذه المهمة	Ad. Rotation
مكبر : أداة كالموجه أو القنطرة التي تكبر أو تزيد قوة الإشارات الكهربائية،حتى يمكنها الانتقال الى أجزاء إضافية من الكابل محتفظة بقوتها الأصلية	Amplifier
مصطلح يطلق على البرامج المضادة للفيروسات وآلتي يتم تحميلها على الحاسب للبحث عن الفيروسات وإزالتها من الحاسب أو الكشف على البيانات المراد تحميلها على الحاسب للتأكد من سلامتها من الفيروس	Antivirus
العمود الفقري (للشبكة) : يقصد بالعمود الفقري Backbone في سياق الحديث عن الانترنت هو مجموعة الوصلات السريعة التي تصل بين الكمبيوترات المضيفة حول العالم في إطار شبكة إنترنت وتكون الصلة بالانترنت أفضل من الناحية النظرية كلما كانت الصلة بين كمبيوترك والعمود الفقري لإنترنت أكثر مباشرة (عبر عدد أقل من الوصلات) وكذلك عندما تكون هذه الوصلات سريعة	Backbone
موجة أساسية : طريقة لنقل الإشارات	

باستخدام السرعة الكاملة لوسيط النقل وهي الطريقة المستخدمة في معظم الشبكات المحلية LAN	Base band
بود : يختلط هذا المصطلح دائما بوحدة البت في الثانية (بت/ثانية) . والباود هو عدد المرات التي يغير فيها المودم الإشارة التي يرسلها عبر خطوط الهاتف في الثانية	Baud
ربط : هو ربط وحدتي معلومات مع بعضهما ببعض	Bind
المدونات الإلكترونية : هي صفحة عنكبوتية تشتمل على تدوينات posts مختصرة ومرتبة زمنيًا.وهي أحد أساليب النشر والاتصال الحديثة على العنكبوتية	Bogs
عرض النطاق هي كمية المعلومات التي يمكنك إرسالها على خط معين في وقت محدد يقاس بعدد النبضات في الثانية Bits per Second وتكتب وحدتهاbps	Band Width
البلوتوث : هو معيار تم تطويره من قبل مجموعة من شركات الالكترونيات للسماح لأي جهازين الكترونيين - حاسوبات وتلفونات خلوية ولوحات المفاتيح - بالقيام بعملية اتصال لوحدهما بدون أسلاك أو كابلات أو أي تدخل من قبل المستخدم	Bluetooth
الدردشة أو الحوار المباشر	Chat
ربط : وسيلة اتصال بين جهازي كمبيوتر	Connection
جهاز كمبيوتر يقوم بطلب الخدمة من جهاز كمبيوتر آخر فعندما يطلب كمبيوتر اشتراك مع موفر خدمة ISP فإنه يعتبر تابع لموفر الخدمةClient of ISP	Client
نقرات العبور : يستخدم هذا المصطلح بالتبادل مع "نقرة" ، للدلالة على عدد المرات التي عبر منها الزائر إلى موقع المعلن، بالنقر على إعلان معين في صفحة	Click Through

	ويب للشركة المضيفة ويفضل المعلنون أن يدفعوا ثمناً لنقرات العبور بدلاً من عروض الإعلان لأن الزائر قد يرى الإعلان لكن بدون أن ينقر فوقه للذهاب إلى موقع المعلن
Crack	تخريب: مصطلح يطلق على برنامج يقوم بفك شفرة أحد البرامج المشتركة وجعله مجاني
Cracker	مخرب: شخص يحاول الدخول على نظام ما دون تصريح ويسبب له أضرار
Cryptography	الكتابة المخفية
Cryptosystem	عبارة عن مخطط لقلب الرسالة المشفرة إلي حالتها الصحيحة عن طريق تعليمات معتمدة على مفتاح الشفرة بواسطة عتاد مادي وبرمجي
Cryptanalysis	تحليل الشفرة للوصول إلي البيانات الأصلية دون معرفة مفتاح التشفير لكسر نظام التشفير واختراقه
Cryptology	علم التشفير
Cryptologists	اتحاد علم التشفير
Cipher text	البيانات المشفرة الغير مفهومة أو الغير مقروءة
Collision	التصادم : يحدث التصادم عندما يكتشف أحد أجهزة شبكة إثرنت أثناء إرساله للبيانات إطاراً قادماً فعلى الجهاز المرسل في هذه الحالة أن يتوقف عن الإرسال مباشرة لفترة زمنية عشوائية قبل أن يحاول بث الإطار مرة أخرى ويمكن محاكاة التصادم بواسطة جهاز قادر على التحكم بتدفق البيانات يطلب من المحطة المرسلة إعادة إرسال الإطار في تاريخ آخر لتجنب ضياعه
Cyber Cash	سايبركاش : نظام لدفع النقود بواسطة الشيكات الإلكترونية أو بطاقات الائتمان طورته شركة Cyber Cash Inc

	وتستخدمه مزوّدات التجارة الإلكترونية لتدقيق معلومات بطاقات الائتمان ومعالجة المدفوعات لقاء رسوم بسيطة تدفعها للشركة. ويلجأ الأفراد إلى نظام Cyber Cash للحصول على شيكات إلكترونية لاستخدامها في عمليات الشراء عبر الانترنت لقاء بعض الرسوم أيضاً
Cyberspace	الفضاء التخيلي : مصطلح نحته المؤلف وليام جبسون William Gibson ليشير به الى الحقيقة التخيلية لشبكات الكمبيوت ويشيع استخدام هذا المصطلح كمرادف لكلمة "الإنترنت"
Domain Name	اسم النطاق هو اسم النص المصاحب لعنوان بروتوكول الإنترنت العددي لجهاز كمبيوتر على الإنترنت ويجب أن يكون اسم النطاق فريداً ويدخل مستخدموا الإنترنت عادة إلى الموقع الإلكتروني باستخدام اسم النطاق ويمكن أن يكون اسم النطاق بالصيغة التالية company.com.sa or .net or .org ... etc
Data	بيانات: وبشكل خاص المعلومات المستخدمة بواسطة البرامج وان أصغر وحدة في المعلومة يمكن للكمبيوتر فهمها هي bit
Default	بديل افتراضي: قيمة أو فعل أو ترتيب يقوم الكمبيوتر بافتراضه في حال عدم قيام المستخدم بإعطاء تعليمات صريحة بخلاف ذلك فان هذا النظام يمنع البرنامج من التعطل أو الاصطدام في حال عدم إعطاء قيمة بواسطة المستخدم
Decryption	عكس عملية التشفير حيث يتم تحويل البيانات المشفرة إلي البيانات الأصلية
Download	وهي عملية إنزال البرامج من الإنترنت إلى

الكمبيوتر	
استخدام التليفون أو ISDN لربط الكمبيوتر باستخدام مودم بخدمة الانترنت. وهي عكس الارتباط المستمر Permanent Connection وهذا يعني أنه كي تحصل على الخدمة فإنه عليك أن تعمل مكالمة هاتفية	Dial-up
عنصر: وحدة بنية في HTML تملك بعض العناصر ووسوم فتح وإغلاق وغيرها يملك وسماً واحداً فقط. وبإمكان بعض العناصر أن تحتوي على عناصر أخرى	Element
رموز المشاعر: رموز تستخدم للتعبير عن المشاعر على الانترنت مثل « ابتسامة ، غضب »	Emotion
محركات البحث : وهي برامج متخصصة في البحث في شبكة الإنترنت ومن اشهر برامج البحث المتوفرة في الشبكة Google، AltaVista، Lycos، Info seek	Engine Search
عملية التشفير	Encryption
إكسترانت : هي امتداد لشبكة إنترانت الخاصة بمؤسسة معينة على إنترنت بحيث يستطيع الأشخاص المخولون مثل موظفي المؤسسة المتنقلين وبعض الزبائن والموردين الوصول إلى البيانات والتطبيقات الموجودة على الإنترانت عبر شبكة ويب. وتحتاج شبكات الإكسترانت إلى تخطيط وتنفيذ دقيقين لأن ترك أي ثغرة أمنية قد يؤدي إلى دخول القراصنة إلى الشبكة والعبث بالبيانات. ويتم تنظيم عمليات وصلاحيات استخدام الإكسترانت بواسطة الحواجز النارية (firewalls).	Extranet
النظم الخبيرة	Expert System
تحويل الإطارات : تقنية سريعة لتراسل حزم	Frame Relay

	البيانات تستخدم أحياناً في الاتصالات عبر العمود الفقري backbone وتلقي تقنية تحويل الإطارات بأعباء التحري عن أخطاء الإرسال ومعالجتها على الكمبيوترين اللذان يقومان بالتراسل وهي لذلك طريقة سريعة وغير مكلفة في نقل البيانات
Forwarding Rate	معدل التمرير : المعدل الأقصى الذي تستطيع فيه البدالة أن تمرر الإطارات بدون أن تسقطها
Forum	ساحة : هو أي موقع على الإنترنت يتيح لك المشاركة بكتابة مقال أو الرد على مقالات موجودة
Gopher	جوفر : هي أداة بحث على الانترنت طورتها جامعه مينوساتا في الولايات المتحدة الأمريكية كوثيقة موزعه لنظام بحث واسترجاع المعلومات المحملة على الانترنت
Gateway	منفذ : يطلق هذا الاسم بشكل عام على أي عتاد أو برنامج يتولى مهمة ترجمة البيانات بين بروتوكولات مختلفة فمثلاً تستخدم شبكة المعلومات الأمريكيةProdigy منفذاً خاصاً لترجمة البريد الإلكتروني بين الهيئة الداخلية الخاصة التي تستخدمها والهيئة القياسية المستخدمة في البريد الإلكتروني لإنترنت. ويستخدم المصطلح "منفذ " gatewayأيضاً، للإشارة إلى أية آلية تربط بين نظامين
Host	مضيف : الكمبيوتر المركزي أو المتحكم في بيئة شبكاتية و يزود خدمات بحيث تستطيع باقي الكمبيوترات الوصول إليها عبرالشبكة. والمضيف هو أيضاً نظام كبير يمكن الوصول إليه من الإنترنت
Hotmail	الهوت ميل هو موقع لشركة شهيرة قدمت أول بريد مجاني عن طريق استخدام الويب

هوت جافا : مستعرض ويب من شركة صن مايكروسيستمز. والمستعرض الذي له علاقة بالجافا هو لغة البرمجة المصممة لإنشاء برامج صغيرة قابلة للتشغيل يمكن تحميلها وتشغيلها بسرعة في مقدار صغير من الذاكرة	Hot Java
هي نص أو صورة يمكنك بعد النقر عليه بالفأرة إلى الانتقال إلى صفحة أخرى على الإنترنت	Hyper Link
المفرع : يدعى أحياناً المكرر يوسع المفرع الشبكة المشتركة ويسمح بإضافة مفرعات ومحطات أخرى إليها. ويتسلم المفرع كافة الإطارات والتصادمات والإشارات الأخرى ثم يعيد إرسالها ونشرها ضمن الشبكة	HUB
يطلق بصورة عامة على المبرمج وقد تم استعمال هذا الاسم من قبل الصحفيين والصحافة بأنه الفرد الذي يخترق أجهزة الكمبيوتر. ولكن هذا الاسم في أوساط المحترفين يعني المبرمج المحترف	Hacker
صورة داخلية: صورة مدموجة مع نص معروضة على صفحة HTML	Inline Image
التوصيل الفوري : هو أحد الخيارين التي توفرهما معظم برمجيات البريد الإلكتروني ويتيح إمكانية إرسال الرسائل الإلكترونية فورالانتهاء من كتابتها. وإذا لم تكن على اتصال بالشبكة وقت الانتهاء من كتابة الرسالة فسيقوم البرنامج تلقائياً بفتح الخط الهاتفي لتأمين الاتصال بالشبكة. والخيار الآخر هو التوصيل المؤجل deferred delivery حيث يحتفظ البرنامج بالرسائل التي كتبتها في صندوق الصادرoutbox إلى أن تحقق الاتصال مع الشبكة وتصدر أمراً بإرسال ما يحتويه صندوق الصادر من رسائل جديدة دفعة واحدة	Immediate delivery

Knowledge Engineers	مهندسي المعرفة
Key	الأسلوب الذي يتم علي أساسه عملية تشفير البيانات وكذلك عملية فك البيانات ويكون سري للغاية
Layer	طبقة: شبكات الكمبيوتر قد تنظم على شكل مجموعة أعداد أكثر أو أقل من البروتوكولات المستقلة كل منها في طبقة Layer وقد تسمى مستوى Level
Learn Table	جدول التعرف : جدول من المعلومات يضم قائمة بالبوابات و يرافق كل منها عنوان بطول 48 بت. وعندما يصل إطار معين يجري البحث عن عنوان هدفه ضمن جدول التعرف فإما أن يُرشح أو يُمرر إلى البوابة أو البوابات الملائمة. إذا لم يكن عنوان الهدف معروفاً فانه يبث الإطار عادة إلى جميع البوابات و يُحافظ على حداثة جدول التعرف بفحص عناوين المصدر للإطارات المتسلمة وتحديث الجدول وفقاً لذلك. ويذكر الجدول بذلك أية محطة مرتبطة بأية بوابة ويمكن التعامل مع هذا الجدول مباشرة عبر إمكانيات الإدارة في البدالات
Link	وصلة أو رابطة : تستخدم كلمة وصلة في سياق الحديث عن شبكة ويب للدلالة على نص أو صورة يمكن تفعيلها بالوصول إلى مكان آخر في الصفحة ذاتها أو في خارجها وتشير أيضاً إلى الاتصال بين كمبيوترك وبقية الشبكة
Login	تسجيل: أي أن تقوم بتسجيل اسمك كمستخدم لنظام أو شبكة فيصبح لديك اسم مستخدم Login Name
Log off	إنهاء عملية التسجيل
Loop Back	الحلقة الراجعة: هي آلية تستخدم في مرسلات/ مستقبلات الإثرنت وتجعل

البيانات المرسلة من بوابة AUI أو MII إلىMAU تعود إلى خطوط الإرسال في واجهة AUI أوMII وهي تستخدم لأغراض التشخيص.	
التواري: يستخدم هذا المصطلح للتعبير عن شخص ليس لديه مشاركة نشطة في مجموعة الأخبار أو لوحة النقاش أو قائمة البريد التي اشترك معها، ويفضل التواري للأشخاص المبتدئين الذين يريدون التأقلم في البداية مع الآخرين	Lurking
عنوان مؤلف من ستة بايتات يعطي لجهاز يعمل ضمن شبكة إلاثرنت ويفحص كل جهاز على الشبكة أول ستة بايتات من كل إطار يتسلمه ويقارنها مع عنوان MAC للمحطة المرسلة بدءاً من البايت رقم 7 وحتى 12 ضمناً	MAC-Address
موزايك: مستعرض ويب طوره المركز الوطني لبرامج البرمجة المتفرقة (NCSA) في جامعة إيلينوي وهناك عدة مستعرضات ممتازة مشتقة من موزايك أشهرها هو نتسكايب نافيغيتر من شركة نتسكايب كوميونيكايشن	Mosaic
نظاما لتوفير القدرة على نقل البيانات غير النصية كالصور والصوت والفاكس من خلال البريد الالكتروني	Multipurpose Internet Mail Extension
نيتيكيت آداب الشبكة: مجموعة غير معتمدة رسمياً من قواعد اللياقة والسلوك التي يستحب أتباعها في التعاملات عبر إنترنت وغيرها من الشبكات العامة وتهدف هذه القواعد إلى جعل الشبكة مكاناً مريحاً لمستخدميها واستخدام مواردها بصورة عقلانية ومن الآداب التي غالباً ما يجري التذكير بها واستخدام البريد الإلكتروني بدلاً من المجموعات الإخبارية لتبادل الرسائل	Netiquette network etiquette

	الشخصية والخروج من الشبكة log out عند التوقف عن استخدامها وطباعة الرسائل (الإنجليزية) بحروف صغيرة وكبيرة بدلاً من الاقتصار على الحروف الكبيرة فقط والالتزام بقواعد التهذيب وعدم التعرض للأشخاص خلال الحوارات التي تجري في محافل ومنتديات الإنترنت. ومن التعاليم القديمة في النيتيكيت عدم استخدام البريد الإلكتروني والمجموعات الإخبارية لأغراض الترويج التجاري وعدم اللجوء إلى الاتصال بكمبيوتر بعيد إذا توفر كمبيوتر قريب يفي بالغرض. لكن أولى هاتين القاعدتين بدأت بالاندثار نتيجة تعمق الطابع التجاري للإنترنت وأصبحت الثانية غير ذات معنى نتيجة شيوع استخدام متصفحات الويب التي لا تظهر لنا الموقع الجغرافي للكمبيوترات المضيفة التي نزورها
Netizen	مواطن الشبكة : مصطلح مختصر للعبارة Internet citizen التي تعني مواطن الشبكة. ويشير هذا المصطلح إلى حالة الأفراد الذي يشعرون بانتماء قوي إلى شبكة الانترنت وكأنها موطنهم فيراعون قوانينها المكتوبة وغير المكتوبة ويحرصون على سلامتها وأمنها ويهتمون بتطورها ومستقبلها ويوصف مثل هؤلاء بأنهم مواطنون شبكة صالحون good netizen
Network Revolution	ثورة الشبكات : زمن التحول من الثورة الصناعية الى اقتصاد الشبكة
Network Basic Input/Output System	يسمح للأجهزة التي تعمل بنظام DOS من التحدث مع واستعمال خدمات الشبكة لنفس الاسم وهو اسم بروتوكول شبكة محلية يستخدم بشكل واسع في منتجات ميكروسوفت.
Newsgroups	مجموعات الأخبار : هو نظام رسمي لتنظيم

لوحات الملاحظة والأخبار على شبكة الانترنت ويمكن لأي مستخدم للنت أن يقرأ الرسائل ويكتبها الى مجموعات الأخبار	
ضوضاء : وهي أشارات كهربائية عشوائية يمكن ان تحدث على الكابلات وتشوه أو تفسد البيانات التي تمر عليها وتنتج الضوضاء بواسطة خطوط الكهرباء أو أي أداة تستخدم موتوراً كهربائياً مثل المكيفات	Noise
خدمة مباشرة : شركة تملك شبكة خاصة بها وتوفر لمشتركيها إمكانية التعامل مع البريد الإلكتروني والمحادثة والألعاب وقواعد بيانات المعلومات وملفات للتحميل مثل شبكة أميركيا أون لاينAOL	Online service
On-Line تعني أن الكمبيوتر متصل حالياً بالشبكة وعكسه Off-Line أي غير متصل	On-Line/Off-Line
البيانات الأصلية	Plaintext
ميناء (منفذ) : تحديد موقع برنامج معين على كمبيوتر مضيف على الانترنت.. قبل سنوات قليلة كان على المستخدم تحديد البورت بنفسه المنفذ 23 خاص بالـTelnet والمنفذ 21 خاص بالـFTP أما اليوم فمعظم البرامج تحدد المنفذ اتوماتيكياً	Port
هي المنظمة التي تنشر كتبا لا يوجد حقوق نشر لها على الإنترنت ويمكن الوصول إليها عن طريق FTP ولا يتطلب تحديد هوية في العنوان التالي : mrcnext.cso.uiuc.edu	Project Gutenberg
بروتوكول : هو مجموعة القواعد أو المعايير المصممة لمساعدة الحاسبات في الاتصال ببعض ومع الملحقات المتصلة بها لتبادل المعلومات معاً بأقل درجة من الخطأ.وتؤثر على أوضاع الاتصالات المختلفة	Protocol

Protocol Stack	كَدْس البروتوكولات : مجموعة من الروتينيات والبينيات البرمجية التي تؤمن بمجموعها الاتصال المنطقي بين برامج التطبيقات وتوصيلات الشبكة. ويمكننا تخيل هذه البروتوكولات على شكل طبقات وظيفية توضع فوق بعضها بحيث تؤدي كل طبقة عملها وتمرر مخرجاتها إلى الطبقة الأعلى أو الأدنى منها حسب مقتضى الحال.
Proxy	تفويض: طريقة يقوم بمقتضاها جهاز - موجه غالباً - بالرد على طلبات للدخول على مواقع معينة وبذلك يقوم بتنفيذ هذا الطلب بناء على الأوامر التي تلقاها وعلى التوجيه الذي صُمِمَ عليه
QuickTime QT	معمارية خاصة ابتكرتها شركة أبل للتعامل مع البيانات الحساسة لعنصر الوقت مثل الصوت والفيديو. وهي تمتاز بالقدرة على المواقتة ما بين عدة مسارات للصوت والصورة وضغط البيانات وإزالة الضغط عنها (compression decompression) لإعادتها إلى هيئتها الأصلية واعتماد هيئة عامة للبيانات ويمكن التعامل معها بواسطة نظم غير متوافقة. وهو اسم برنامج يوفر المزايا المشار إليها أعلاه. وتتوفر وظائف QuickTime كتوسعة لنظام تشغيل ماكنتوش في حين أنها تعتمد في نظم PC على برنامج مكتبة الربط الديناميكي DLL. وهيئة ملف بيانات يتوافق مع مواصفات QuickTime كأن تقول تلقيت: لقطة فيديو من نوع QuickTime
Remote	بعيد : لايمكن فيه الربط مباشرة باستخدام أسلاك محلية ولكنه يحتاج الى أدوات اتصال
Rights	الإمتيازات التي يمنحها مسؤول النظام لمستخدم أو مجموعة مستخدمين والتي تحدد العمليات التي يمكن تنفيذها في النظام

دخول عن بعد : الاتصال بكمبيوتر بعيد من خلال إحدى الشبكات والذي يتم عادة على الإنترنت باستخدام التيلنت أو rlogin	Remote login
المفرع : ينظم حركة المرور بين الشبكات. ترتكز قرارات إرسال البيانات التي يتخذها المفرع على معلومات طبقة الشبكة وجداول التفريع التي يتم إنشاؤها غالباً بواسطة بروتوكولات التفريع.	Router
المخدم : جهاز يساعد المستخدمين على توفير الخدمات لهم كنقل الملفات وغيرها.. والشخص الذي يدخل على الـServer يسمى Client	Server
المحارة: برنامج يوفر للمستخدم القدرة على التفاعل مع الكمبيوتر	Shell
مشتم: برنامج صغير يحمله متطفل في كمبيوترك، مصمم لمراقبة حركة مرور معينة في الشبكة. يراقب المشتم أول جزء من أي جلسة تسجيل دخول بعيد تتضمن هوية وكلمة مرور واسم مضيف لشخص يحاول تسجيل دخوله في آلة أخرى. وحالما تصبح تلك المعلومات في يد المتطفل بإمكانه تسجيل الدخول متى ما شاء في ذلك النظام	Snuffer
ملف التوقيع : ملف آسكي (ASCII) يضاف آلياً إلى نهاية كل رسالة بريد إلكتروني عند إرسالها ويستخدم للتعريف عن المرسل ولكن بشكل غير رسمي وغير موثوق (يجب استخدام التواقيع الرقمية لإثبات هوية المرسل وصحة البيانات عند اللزوم). تدعم معظم برامج البريد الإلكتروني ملفات التواقيع حيث تسمح للمستخدم بكتابة أي معلومات في هذا الملف من ضمنها. ويضع المستخدمون عادة أقوالاً مأثورة أو يشكلون بعض الصور البسيطة	Signature File

	بالاعتماد على الأحرف الأبجدية وعلامات الترقيم والرموز الخاصة، بالإضافة إلى اسم المستخدم وعمله وعنوانه وأرقام الاتصال به
Spider	عنكبوت: برنامج وورلد وايد ويب World Wide Web يجد تلقائياً معلومات عن موقع الويب الجديدة. وغالباً ما يتم استعمال العناكب لإنشاء قواعد بيانات كبيرة عن موقع الويب تستعملها محركات البحث
Spamming	التعميم: مصطلح يطلق على عملية تعميم رسالة في مجموعات الأخبار أو البريد الالكتروني
Steganography	هو إخفاء رسالة سرية في رسالة أخرى
Switch	المحول هو جهاز يقوم بتوزيع البيانات الواردة من أي منفذ إلى منفذ آخر محدد والذي سيوصل هذه البيانات إلى الجهة المستهدفة
T1	مصطلح T&AT يعبر عن وسائل النقل الرقمية Digital التي تستخدم لنقل DS-1 الإشارات الرقمية المشكلة وذلك بسرعة 1.5 MB في الثانية (سرعة خارقة) وذلك باستخدام خط مؤجرا Leased Line وهناك أيضاً T3 التي تستخدم لنقل DS-3 بسرعة 44.746 MB في الثانية
Targeting	التوجه : شراء مساحات إعلانية على مواقع ويب يقصدها جمهور محدد من المستخدمين اعتماداً على المعلومات البشرية-الجغرافية (demographic)التي يقدمها الموقع مثل الجنس، وفئة العمر، والاهتمامات، ومعدل الدخل
Trojan Horse	حصان طروادة: برنامج كمبيوتر يحمل داخله وسائل تسمح لمكونه الدخول الى

النظام الذي زُرِعَ فيه	
آلية أمنية يتم استعمالها للتحكم بالوصول إلى الشبكة ويتولى مسؤول النظام إنشاءها وصيانتها. وتشتمل عناصر حساب المستخدم على كلمة مرور وحقوق ومعلومات عن المجموعات التي ينتمي إليها المستخدم	User Account
يونيكود : شيفرة أحرف من 16 بت يعرفها الإتحاد Unicode Consortium والمقاييسIso 10646 و تدعم ما أقصاه 65536 حرفاً مختلفاً وليس الأحرف 265 المتوفرة في مجموعة الأحرف آسكي ASCIIالحالية	Unicode
اسم العلمية التي يتم فيها نقل الملفات والصفحات من الكمبيوتر إلى موقع ما في الإنترنت	Upload
ترقية : وهي تحسين قدرة جهاز الكمبيوتر بإضافة مزايا جديدة إليه. ومن أساليب ترقية الأجهزة المعروفة إضافة ذاكرة إضافية أو مودم أسرع أو شاشة أكبر. كما يمكنك ترقية برامجك بشراء إصداراتها الأخيرة	Upgrade
معاين: برنامج يشغله المستعرض لمعاينة ملف لا يستطيع معالجته بنفسه. ويسمى أحياناً برنامج مساعد. ويعرض المعاين لقطات الفيديو وملفات الحركات	Viewer
فيروس: برنامج يكرر ويضاعف نفسه عن طريق دمج نفسه بالبرامج الأخرى ويضر الكمبيوتر كثيراً	Virus
الصفحات البيضاء: مراكز معلومات توفر خدمات ومعلومات عن أشخاص معينين	White Pages

Winsock	نظام التقاء في ويندوز وإذا أردت الدخول على الانترنت فيجب أن يتوفر لديك ملف يدعى winsock.dll موضوع داخل النظام
Worm	دودة: برنامج يكرر نفسه ولكنه يتكاثر في الشبكة بشكل مقصود بعكس الفيروسات دود الانترنت الذي حدث عام 1988 ربما يكون الأشهر فقد استطاع الدود أن يتكاثر في أكثر من 6000 نظام
Whois	برنامج يتيح لمستخدمه البحث في مراكز المعلومات عن أشخاص وعناوين
Yellow Pages	الصفحات الصفراء: خدمة تستخدم بواسطة إداريي UNIX بغرض ادارة مراكز المعلومات الموزعة عبر الشبكة
Z - Modem	بروتوكول يستخدم لنقل الملفات بين حاسبين عادة بواسطة مودم
Zone	نطاق: مجموعة من أدوات الشبكة Apple Talk
Zipped File	هو الملف الذي تم ضغطه باستخدام برنامج ضغط مثل WinZip وتنتقل الملفات المضغوطة بسرعة أكبر بين أجهزة المودم. ولاسترجاع حجم الملف إلى حجمه الطبيعي يستخدم برنامج إزالة الضغطUnzip
مصطلحات (المكونات المادية) Hardware	

جهاز مضاد للكهرباء الساكنة : جهاز يستخدم للتقليل من احتمال إصابة المعدات الحاسوبية بصدمة كهربائية ناتجة عن تجمع الشحنات الكهربائية الساكنة والتي يمكن أن تؤدي إلى ضياع المعلومات المخزنة على جهاز الحاسوب. يأخذ هذا الجهاز عدة أشكال فقد يكون على شكل وسادة أرضية أو وسادة يدوية أو سلك ناقل موصل للحاسوب أو بخاخ أو سائل أو غير ذلك	Anti-Static Device
ناقل أبل المكتبي : وصلة تسلسلية مبنية في حواسب أجهزة أبل Apple Macintosh تسمح بوصول أجهزة منخفضة السرعة بالحاسوب مثل هذه الأجهزة لوحة المفاتيح والفأرة وتوصل هذه الأجهزة إلى ناقل ADB وهو الاسم المختصر لهذا الناقل عبر إحدى وصلتين مزودتين بأربعة دبابيسpins في خلف الحاسوب . تشبه الوصلة وظيفياً شبكة محلية بسيطة يمكنها الاتصال مع 16 جهازاً كحد أقصى . بما في ذلك الأقلام الضوئية light pens واللوحات البيانيةgraphics tablets وعلى الرغم من أنه مزود بمنفذين فقط إلا أنه يستطيع الاتصال مع أكثر من جهاز عبر ربط الجهاز المضاف مع جهاز مضاف آخر وفق سلسلة تدعى بالسلسلة المترابطة daisy chain ويطلق عليها أحياناً بالعقد الزهري أو بالسلسلة الزهرية .أخيراً تنتقل البيانات عبر هذا الناقل بسرعة 4.5 كيلو بايت في الثانية	Apple Desktop Bus
لوحة مفاتيح أبل الموسعة: لوحة مفاتيح متطورة تتألف من 105 مفتاح تعمل مع أنظمة الحواسب Macintosh SE II و Apple و MacintoshII . وقد شهدت لوحة المفاتيح هذه أول استخدام لشركة أبل	Apple Extended Keyboard

Apple لمفاتيح الوظيفة (أو المفتاح F) والتي شكل غيابها لفترة طويلة عيباً لطالما تحدث به مستخدموا حواسبIBM PC والأجهزة المتوافقة و أجرت الشركة تعديلات على طريقة وضع المفاتيح على لوحة المفاتيح هذه وباختصار أصبحت لوحة المفاتيح هذه شبيه بلوحة مفاتيح أي بي إم IBM المطورة	
نقال التوسيع ACCESS bus هو الاتجاه لوصل الأجهزة الطرفية الى الحاسب. يمكن لهذا الناقل ان يصل حتى 125 طرفية بطيئة كالطابعات والمودمات والفارات ولوحات المفاتيح الى النظام عن طريق منفذ واحد عام . وتؤمن الطرفيات التي تدعم التعامل مع هذا الناقل منفذا شبيها بمأخذ الهاتف يمكن ان يتصل على تسلسل بمأخذ شبيه على نهاية طرفية أخرى ومع ذلك يمكن للحاسب ان يتصل مباشرة مع الطرفية التي يرغب وبالعكس. وتؤدي عملية وصل جهاز يدعم الناقل ACCESS bus مع الحاسوب الى ان يتعرف عليه النظام بشكل تلقائي ويقوم بأعداده للعمل بشكل الي .ويمكن أيضا لهذه الطرفيات ان توصل بالحاسب إثناء عمله (وصل ساخن) وسيتم إعطاؤها عنواناً والتعامل معها بشكل تلقائي ويتنافس هذا الناقل الذي هو من تصميم شركة Digital Equipment Corporation مع الناقل USB وهو من تصميم شركةIntel	Access bus
المسار الذي يتبعه نظام التشغيل للعثور على موقع ملف محفوظ يبدأ المسار برمز القرص ويستمر عبر سلسلة من الفهارس والفهارس الفرعية وينتهي باسم اللف .مثال : C:\books\diction\start.exe	Access Path

وصف لنظام برمجي أو عتادي يملك مجموعة من الخصائص تمكن المستخدمين المعاقين (بشكل ما من إشكال الإعاقة الجسدية) من التعامل معه واستثماره	Accessibility
سجل مؤقت يجمع نتائج الحسابات ضمن وحدة المعالجة المركزية CPU ووظيفته الأساسية تامين موقع تخزين مؤقت إثناء القيام بالعمليات الحسابية أو عمليات الإدخال والإخراج فمثلا يحتاج الضرب الى عدد من عمليات الجمع المتتالية لذلك يتم الاحتفاظ بالنتائج المرحلية ضمن المراكم الى ان تنتهي العملية بأكملها وعندها يمكن إرسال النتيجة الى الذاكرة أو الى جهاز أخر	Accumulator
مودم يوصل الى سماعة الهاتف مهمته تحويل بيانات الحاسب الثنائية الرقمية الى إشارات صوتية لكي يتمكن الخط الهاتفي من نقلها وهذا في الطرف المرسل إما في الطرف المستقبل فيقوم هذا الجهاز بالعمل المعاكس تماما وذلك بتحويل الإشارة الصوتية الى رقمية ثنائية	Acoustic Coupler
قناة الكترونية أو وصلة فيزيائية يجري عبرها نقل العناوين الداخلية من مكان الى أخر ضمن الحاسب مثلا من المعالج الى الذاكرة ويتألف هذا الناقل عادة من 20 الى 62 خطا مستقلا حسب تطورا لحاسب ومهمته هي تمكين المعالج من اختيار موقع الذاكرة المراد التعامل معه عبر تحديد العنوان المطلوب نقله الى الذاكرة او الى أي جهاز محيطي عبر ناقل العناوين هذا ويتعلق حجم الذاكرة في الحاسب مباشرة بعرض ناقل العناوين أي بعدد الخطوط التي يتألف منها فإذا كان ناقل العناوين يتألف من	Address Bus

عشرين خطا فانه قادر على إرسال عشرين بتا على التوازي أي انه قادر على تشكيل (220) تركيبة مختلفة من العناوين و سيكون عدد حجرات الذاكرة مساويا 1 ميغابايت وكذلك الأمر إذا كان عرض ناقل العناوين 24 خطا فان حجم الذاكرة سيكون 16 ميغابايت	
جهاز الكتروني مهمته تحويل العنوان العددي الى اختيار فعلي لموقع معين في الذاكرة أو بتعبير أخر هو دارة منطقية (logical circuit)وظيفتها أنتاج إشارات معينة ترسلها الى الذاكرة عند تطبيق عنوان او مجال معين من العناوين على ناقل العناوين	Address Decoder
طريقة معينة تستخدم من قبل تعليمة ما لتعريف العنوان ونمط العنوان لا يخرج عن كونه طريقة عددية في حساب العنوان كالطريقة المباشرة والنسبية والمفهرسة والفورية والصفحية وفي كل حالة من هذه الحالات يحسب العنوان المطلق (absolute address) مباشرة أو أثناء تنفيذ العملية	Address Mode
عملية تغيير العنوان أثناء الحسابات لكي يشير إلى موقع آخر فمثلا للوصول إلى لائحة سجلات كل واحد فيها بطول 128 بايت باستخدام العنونة بالمقطع والإزاحة ينبغي على البرنامج ببساطة أن يضيف العدد 128 إلى عنوان الإزاحة في كل مرة يريد الانتقال فيها إلى سجل جديد مما يعني تعديل العنوان لكي يصل إلى السجل المطلوب	Address Modification
مسجل العنوان: قطعة صغيرة من الذاكرة موضوعة ضمن المعالج مهمتها حفظ العنوان مؤقتا كله أو جزء منه وذلك لنقله فيما بعد إلى ناقل العناوين لتحديد العنوان	Address Register

الذي يطلب المعالج التعامل معه ويكون عرض سجل العنوان هذا عادة (16) بتا أو أكثر بحسب نوع المعالج	
فضاء العناوين: الحيز الكلي من الذاكرة الذي يستطيع المعالج التعامل معه وعنونته وعمليا هو كمية الذاكرة التي يستطيع المعالج استخدامها إذا كانت متوفرة جميعها في النظام. فالمعالج 8088 مثلا في حواسيب IBM PCيستطيع عنونة 1 ميغا بايت من حجرات الذاكرة في حين أن المعالجين يين 1486 و 68040 يستطيعان عنونة حوالي 4 جيجا بايت ويتعلق فضاء العناوين حقيقة بناقل العناوين الذي يخصصه المعالج لنقل العنوان لأنه يحدد وبشكل مباشر فضاء العناوين التي يمكن عنونتها	Address Space
مسجل ملحق : مسجل بطول 32 بتا وقد تم تخصيص الجزء العلوي منه أي البتات الست عشرة العليا لمعلومات التحكم أما الجزء السفلي أي البتات الست عشرة الدنيا منه فهي متاحة لاستخدامات البرنامج	Adjunct Register
تخصيص : هي عملية حجز جزء من الذاكرة لكي يستخدمها برنامج ما فالبرامج عادة تحتاج إلى موارد resources من نظام التشغيل مثل الذاكرة أو مساحة من القرص وعلى ذلك تطلبهم مباشرة من نظام التشغيل وتدعى عملية استجابة النظام إلى طلبات البرنامج من الموارد بالتخصيص ويوجد نوعان من أنواع التخصيص هما: التخصيص الساكن والتخصيص الديناميكي والفرق الرئيسي بينهما هو في زمن عملية التخصيص ففي حين أن الأول يتم أثناء البدء بتنفيذ البرنامج بينما يتم الآخر أثناء فترة التنفيذ	Allocation
المودم التناظري يقوم بالاتصال من خلال	Analog Modem

خطوط التليفون العادية بتحويل البيانات الرقمية الموجودة بالكمبيوتر إلى صوت ويقوم الطرف المُستقبل بإعادة تحويل الصوت إلى بيانات رقمية وسرعة المودم التناظري أقل بكثير من المودم الرقمي	
عنوان منطقي ثابت في الذاكرة على جهاز الكمبيوتر	Absolute Address
تسريع: يستخدم في بعض التطبيقات مفتاح أو عدة مفاتيح مجتمعة لإنجاز عمل معين أو وظيفة معينة إذا ضغطها المستخدم. تدعى هذه المفاتيح أحيانا بمفاتيح الاختصار (shortcut key) وتسهل هذه المسرع إما في عالم عتاد مفاتيح العمل في البيئات التي لا تتعامل مع الفارة فالمسرع هو عبارة عن جهاز مهمته تحسين او تسريع أداء عملية ما أو نظام جزئي مما يزيد من فعالية أداء النظام ككل وتستخدم المسرعات عادة في أنظمة الإظهار للحاسوب وفي المعالجات المصغرة واعتمادا على الوظيفة الموكلة للمسرع فانه قد يحتاج الى برمجيات تساعده في أداء عمله والتحكم به او قد لا يحتاج	Accelerator
دارة مطبوعة تحتوي على معالج إصداره أحدث وأسرع من المعالج الذي يعمل حاليا على الحاسب مما يزيد من فعالية وأداء نظام الحاسب ان اضافة لوح او بطاقة المسرع تعطي إمكانية تحديث النظام بدون تبديل البطاقات الأخرى او تغيير المحركات ولوحة المفاتيح وهكذا ويسمى أيضا بـ accelerator card.	Accelerator Board
جهاز ميكانيكي ضمن محرك الاقراص الصلبة هو عبارة عن ذراع تحمل راس (او رؤوس) القراءة والكتابة ومهمته وضع الرأس في موقعه الصحيح فوق سطح	Access Arm

القرص ونقله كلما احتاج الأمر لذلك بين المسارات المختلفة للقرص ويسمى أيضا head arm	
جهاز يوضع فوق الطابعة أو أي الة أخرى لتخفيض الضجيج الناتج عن هذه الآلات	Acoustical Sound Enclosure
جهاز يؤمن التوافقية بين أجهزة مختلفة ضمن نظام واحد	Adapter
جهاز قبس مهمته السماح لأكثر من نوع من الأجهزة (منها ماله ثلاثة دبابيس ومنها ماله أربعة وهكذا) من ان تثبت في مقبس (socket) واحد	Adapter plug
مقدرة المودم على التفريق بين إشارات الفاكس وإشارات إرسال البيانات والرد بشكل مناسب	Adaptive Answering
المجمع: جزء من وحدة المعالجة المركزية (CPU)مهمتها جمع عددين تم ارسالهما إليها من قبل احد أوامر المعالجة او هو دارة متكاملة (integrated circuit) مهمتها جمع عددين ثنائيا او هو دائرة متكاملة تجمع (amplitude)إشارتي دخل وتصدر اشارة خرج موافقة لهذا الجمع	Adder
طريقة كتابة المعلومات على أجهزة التخزين الضوئية (optical) حيث يحفر الشعاع الليزري حفرة او ثقبا ضمن السطح المعدني الرقيق للقرص لتمثيل بتات المعلومات الرقمية 0 او 1	Ablation
هو الجزء التالف من القرص الصلب أو المرن الذي لا يمكن استعماله لوجود خلل معين فيه	Bad Sector
طريق موصل مزدوج الاتجاه : طريق من الأسلاك يسمح للبيانات أن تنساب إلى الداخل أو الخارج على نفس المسلك	Bidirectional bus
للدلالة على أن هذا الملف ثنائي الخدمة قد يكون نص وقد يكون صورة	Binary file

هو عبارة عن جزء صلب أو برمجي يدخل في تصميم أكبر حجما	Component
ناقل التحكم : اتصال فيزيائي يحمل معلومات التحكم والوضع ما بين الـ CPU وبقية الأجهزة داخل الكمبيوتر	Control Bus
أذى يصيب الأجهزة اوالبيانات بحيث لا تعود صالحة للاستخدام من قبل المستخدمين	Damage
اخماد : تقنية تستخدم لمنع حدوث زيادة غير مرغوبة في التيار او الجهد وذلك في دائرة او جهاز ما وتزرع هذه الخاصية في معظم الدائرات الالكترونية للحماية من الترددات غير المرغوبة	Damping
دائرة دارلينغتون : دائرة مضخم amplifier مصنوعة من ترانزيستورين موضوعين في علبة واحدة و يوصل طرفي المجمع لكلاهما مع بعضهما أما الطرف الباعث لأحدهما فيوصل مع القاعدة للآخر وتعطي هذه الدارة ربحا عاليا في التضخيم وتدعى هذه الدارة أيضا بزوج دارلنغتونDarlington pair	Darlington Circuit
وحدة تكييف البيانات : جهاز يستخدم لاجراء عملية التكييف الملائمة بين وحدة المعالجة المركزية وقناة اتصال أو أكثر	Data Adapter Unit
توقيف البيانات : هي عملية ولوج للذاكرة من خلال الأجهزة المحيطية بحيث تقوم بإيقاف وحدة المعالجة المركزية مؤقتا دورة ساعية أو أكثر الى حين بدء إرسال البيانات من الذاكرة الى الجهاز المحيطي	Data Break
ذاكرة مؤقتة للبيانات : هي مساحة في الذاكرة المستخدمة للحفظ المؤقت للبيانات أثناء نقلها من مكان الى آخر	Data Buffer
طريق سريع للبيانات : احد نواقل الحاسوب وظيفته حمل اشارات البيانات بين وحدة المعالجة المركزية والمحيطيات المرتبطة به	Data Highway

	بسرعة كبيرة
Data Medium	وسط البيانات : هو وسط تخزين فيزيائي يستخدم من قبل الحاسوب لحفظ وتخزين البيانات فيه مثال ذلك الاقراص المغناطيسية و الليزرية مثل القرص المرن او الهارد ديسك او الاقراص المضغوطة
Deceleration Time	زمن التباطئ : الزمن الذي يحتاجه ذراع الولوج للوصول إلى موضع التوقف بعد أن أنهى انتقاله إلى الموقع المناسب على سطح القرص فكلما كانت حركة الذراع أسرع كلما اكتسب قوة دافعة وعليه فإنه لا يستطيع التوقف لحظة لأنه يؤدي إلى زيادة زمن التباطئ
Dot Pitch	قيمة المسافة النقطية بالشاشات تحدد مدى وضوح الصور بالشاشة وتقاس المسافة بالمليمترات فكلما صغرت الدرجة كلما كانت الصورة أوضح. فأجهزة الحاسوب تستخدم شاشات غالبا بمسافات قيمها31مم أو 28م أو 27مم أو 26 مم أو25 مم ولكن بالعادة يفضل مستخدمي الحاسوب شاشات ذو دقة 28مم أو أقل لكن بالشاشات الكبيرة المستخدمة لتقديم العروض تكون المسافات اكبر نوعا ما 48 مثلا
Expandable	مصطلح يدل على الكمبيوتر الذي يمكن زيادة سعة الخزن فيه بإضافة ذاكرة مثلاً
Extended Partition	أحد أنواع تقسيمات القرص الصلب وهو عبارة عن حاوية تحتوي علي العديد من الأقسام المنطقية ولا يمكن أن نستخدم القسم الممتد في تخزين البيانات بل يجب أن نقسمه إلى عدد من الأقسام المنطقية التي يمكن أن نستخدمها في تخزين البيانات
Fast Access Memory	ذاكرة ولوج سريع : مواقع تخزينية يمكن أن تتم القراءة منها والكتابة عليها بسرعة كبيرة جدا

بطاقة تركب في أحد منافذ التوسع للحاسب وتزود الحاسب بإمكانيات وميزات الفاكس العادي	Fax Card
نوع من الخطوط حيث كل حرف من ذلك الخط يحوي نفس العرض	Fixed Pitch
تقسيم الذاكرة إلى قواطع ثابتة	Fixed-Partition Memory Management
التلامس الغير مرغوب فيه لرؤوس القراءة والكتابة مع سطح القرص حيث يكون الوضع العادي هو حركة الرووس فوق الأقراص بمسافات صغيرة جداً بدون تلامس وعند حدوث هذا التلامس فإنه يتسبب في أتلاف سطح القرص أو الرأس نفسه.وعند حدوث تلامس بسيط قد يمكن تلافي أثاره مع فقدان بعض البيانات في حين أن تلامس قوي قد يتلف القرص والرؤوس بالكامل.وقد يحدث هذا التلامس بسبب صدمة ميكانيكية أو اهتزازات شديدة أثناء التشغيل أو نقل مشغلات الأقراص بشكل خاطئ وقد تحدث نفس النتيجة بتلف سطح القرص بعد ضعف المادة المغناطيسية التي تغطي سطحه مع طول فترة الاستخدام	Head Crash
تستخدم لتبريد المعالج وهى عبارة عن شرائح معدنية توضع فوق المعالج مباشرة لتمتص الحرارة الناتجة عن عمل المعالج	Heat Sink

هو الخاصية أو النظام أو طريقة توقيع قطاعات البيانات على سطح القرص حول الأسطوانات للتزامن مع سرعة الدوران العالية للقرص أثناء دورانه حتى يمكن الوصول إلى البيانات بأسرع ما يمكن ذلك لأن الوصول إلى القطاعات على القرص أثناء دورانه لا يحدث بحركة ميكانيكية لكنه يتم من خلال ضبط التوقيت وعدم ضبطه بشكل مضبوط قد يجعل القطاعات تتواجد أسفل الرأس أسرع أو أبطأ مما يجب وبالتالي لا تكون متاحة لقراءتها مما يقلل من كفاءة القرص ويتم تكوين هذه الخاصية في حالة تهيئة القرص	Inter Leave
طريقة من طرق إظهار العناصر على الشاشة تقوم على مسح السطور بشكل تبادلي السطور الفردية ثم السطور الزوجية	Inter Laced
الثقب الدائري الصغير الموجود قرب الفتحة الدائرية الكبيرة في مركز القرص المرن قياس 5.25 بوصة وهو يشير إلى موقع قطاع المعلومات الأول مما يسمح للحاسوب بتحقيق التزامن بين عمليات القراءة والكتابة وبين دوران القرص	Index Hole
شفرة المفتاح : رمز وحيد يتم إسناده إلى مفتاح خاص في لوحة مفاتيح الحاسوب ليشير إلى المفتاح الذي تم الضغط عليه أو تحريره وهو مميز خاص للمفتاح نفسه ولا يتغير مهما كان الحرف او الرقم أو الرمز الناتج عن استخدامه	Key Code
طريقة توصيل بطاقات الإضافات لأتاحت سرعة أكبر لنقل البيانات بين المعالج وبطاقة الإدخال و الإخراج	Local Bus
ذاكرة التثبيت : طورت من قبل شركة سوني Sony وهي تقنية لتخزين البيانات الرقمية	Memory Stick

بسعة أكبر بعشر مرات من سعة قرص 3،5. روجت سوني وذاكرة التثبيت كطريقة جديدة لنقل ومشاركة الصور الأصوات والبيانات الأخرى بين الأجهزة الإلكترونية المضغوطة المختلفة مثل الكاميرات الرقمية ومسجلات الفيديو النقالة. وبالنسبة للحجم تعتبر ذاكرة التثبيت أصغر حجماً مقارنة بأجهزة تخزين البيانات الأخرى مثل الوسائط الذكية smart media والذاكرة الومّاضة المضغوطة compact flash memory	
موصول بالحد الأدنى : نظام توصيلات مُقيد بالمقادير المتغيرة للبيانات الداخلة والمعلومات الخارجة	Minimally Connected
مشغلات المنفذ الصغير : مشغلات تحوي معلومات خاصة بجهاز معين تقوم بعملية اتصال مع مشغلات منافذ مستقلة عن الأجهزة والتي بدورها تقوم بالاتصال مع النظام	Miniport Driver
عامل التضمين /التكيف: في نطاق التكييف Amplitude Modulation: عامل التضمين/ التكيف هو النسبة مابين اختلاف رأس الموجة المستخدمة إلى أعلى اختلاف في التصميم لنوع معطى من التكيف	Modulation Factor
اللوحة الأم: هي اللوحة الرئيسية في جهاز الكمبيوتر والتي يتم تركيب كافة الدوائر والمكونات عليها	Motherboard
الذاكرة الاصطلاحية وتعرف أيضا باسم ذاكرة الدوس وهي المدى في ذاكرة الحاسب من 0 - 640 كيلو بايت حيث يتم تحميل ملفات التشغيل للمحلقات وملفات الدوس	Memory conventional
برنامج أو جهاز مرتبط بآلة معينة لا يمكنه العمل على أية آلة مختلفة	Machine – Dependant

Microprocessor	المعالج أو وحدة المعالجة المركزية وهو عبارة عن شريحة من الدوائر المتكاملة التي تقوم بمعالجة البيانات واستخلاص النتائج وتتحكم في باقي مكونات الحاسب
Multi-sync	شاشة عرض قادرة على إظهار المعلومات بدقة مختلفة تعتمد على المعدل الذي يتم فيه مسح الشاشة بالإلكترونات
Non inter-lace	طريقة لعرض الصورة في الشاشة تقوم أساساً على استخدام أسلوب مسح الشاشة بمدفع الإلكترونات بحيث يتم ذلك بترتيب السطور 1 ، 2 ، 3 .... وهي عكس الأسلوب القديم الذي كان يتم من خلاله مسح السطور الفردية 1، 3 ، 5 ثم مسح السطور الزوجية 2 ، 4 ، 6 وهو يتطلب سرعة عالية في عملية المسح
Pentium	معالج من إنتاج شركة أنتل يعمل بكلمة 64 بت ويستطيع العمل بسرعات 60 - 200 ميجا هيرتز وفيه 16 كيلو من ذاكرة الالتقاط وفيه أيضاً معالج مساعد وعدة مميزات أخرى
Parity	طريقة يتم عن طريقها التعرف على أو التأكد من صحة البيانات الموجودة في الذاكرة العشوائية RAM حتى لا يتغير أي شئ من المحتويات أثناء عملية المعالجة ويتم بإضافة 1 بت إلى كل بايت يتم كتابة في الذاكرة بحيث يكون المجموع 8 بت دائماً فردياً فإن كان هناك أثناء الاختبار أي بايت ذو مجموع زوجي فإن الحاسب يتوقف عن العمل بدلاً من العمل ببيانات خاطئة مع إظهار رسالة
Sound Card	بطاقة أو كارت الصوت هو أحد الكروت الهامة داخل الحاسب ويتم تثبيته عمودياً على اللوحة الأم وتقوم فكرة عمله على تحويل الصوت وتسجيله داخل ملف بالحاسب من خلال ميكروفون متصل بكارت الصوت

- مصطلحات ومختصرات فضائية -

المختصر	اسم المختصر الكامل	شرح المختصر
ECM	Electronic Control Message	ناقل الأوامر الألكترونية على شكل رسائل للبطاقة
EMM	Entitlement Management Messages	مركز الأخبار الرئيسي للبطاقة
EPG	Electronic Program Guide	مجلة البرامج الألكترونية
FEC	Forward Error Correction	تصحيح اخطاء النقل
HMK	Hex-Master-Key	تحويل الأرقام الى احرف مختصرة
Key	Program-Key	مفتاح البرنامج
MK	Master-Key	المفتاح الرئيسي
NIT	Network Information Table	لائحة معلومات الشبكة
PAT	Program Association Table	جدول جمع البرامج
PCM	Pulse Code odulation	نظام النقل والأستقبال

		الرقمي
PCR	Program Clock Reference	مرجع ساعة البرنامج
PID	Packet Identifier	رقم المحطة داخل الحزمة
PK	Plain key	المفتاح الواضح
PMK	Plain-Master key	المفتاح العمومي الواضح
PMT	Program Map Tables	جداول خريطة البرنامج
Pr-ID	Provider-ID	رقم الحزمة العاملة
SAS	Subscriber Authorization System	نظام تصريح المشترك
SID	Service ID	رقم الخدمة الخاص بالباقة
Symbol Rate	Symbol Rate	سرعة نقل المعلومات والصورة
TID	Transponder ID	رقم الناقل للباقة

- مصطلحات معمارية -

المعنى	اسم المصطلح
موائمة التصميم	Adapting Design
التصميم المعماري	Architecture Design
الإظهار المعماري	Architecture Presentation
الميزانية	Budget
شروط وقوانين المباني	Building Codes and Regulation
نظم الإنشاءات	Building Construction Systems
كتلة المبنى	Building Mass
تأثيرات تكنولوجيا البناء	Building Technology Influences
قلب المدينة	City Core
التخطيط العمراني	City Planning
الوضوح والإظهار المعماري	Clarity and Presentation
المناخ	Climate
القواعد وقوانين المباني	Codes And Regulations
التعقيد	Complexity
الاتفاق مع البرنامج التصميمي	Compliance With The Program
التكوين	Composition
الفكرة المعمارية	Concept Plan
التوافق في تكنولوجيا المعلومات	Consistency in Building Technology
مداخل التصميم الحديثة	Contemporary Design

	Approaches
تضاد التصميم	Contrasting Design
الممرات الداخلية	Corridors
المسافة الحرجة	Critical Distance
الممرات ذات النهايات المغلقة	Dead End Corridors
اعتبارات سكانية	Demographic Consideration
مرحلة التصميم النهائي	Design Development Phase (Master Plan)
عملية التصميم	Design process
الأحياء	Districts
الصرف والتربة	Drain And Soil
أساليب الصرف	Drainage Systems
المتانة	Durability
الاقتصاد	Economics
الحدود	Edges
الكفاءة	Efficiency
التحليل البيئي	Environmental Analysis
التأثيرات البيئية	Environmental Influences
الموقع العام للوضع القائم للمنطقة	Existing
المباني القائمة	Existing Buildings
وقاية المبنى من الحرائق	Fire Protection
العلاقات الوظيفية	Functional Relationship
زراعة الحدائق	Gardening
القيم الإنسانية	Human Values
وسيلة التنفيذ	Implementation
تشكيل الأرض	Land Form

المعالم المتميزة	Landmarks
استعمالات الاراضى	Land Use
تنسيق المواقع	Landscape Architecture
الصيانة	Maintenance
المواد	Materials
الإضاءة الطبيعية	Natural Light
الفراغات المفتوحة	Open Spaces
تنظيم الفراغات	Organization of spaces
المسارات	Paths
مواد الرصف	Pavement Material
الاحتياجات الشخصية	Personal Needs
التأثيرات السياسية	Political Influences
الرياح السائدة	Prevailing Winds
طرق خاصة للسيارات	Private Roads
تفسير البرنامج المعماري	Programming Interpretation
أرض المشروع	Project Land
عناصر الحماية	Protection Elements
الاعتبارات السيكولوجية	Psychological Consideration
المرافق العامة	Public Utilities
صدق ومطابقة المواد	Quality And Adequacy
نوعية النسيج المعماري والتشطيب	Quality And Finish
نوعية التصميم المعماري	Quality Of Architectural Design
منطقة الاستقبال	Reception Quarter
قيودات تحديدية	Restrictions
مرحلة التصميم الابتدائي	Secondary Plan Phase
تمييز أساليب الحركة	Service OF Circulation

البساطة	Simplicity
وظائف الموقع	Site Functions
حصر الموقع	Site Inventory
الانتفاع بالموقع	Site Utilization
منطقة الخدمة	Service Quarter
منطقة النوم	Sleeping Quarter
المجاورات السكنية الفقيرة	Slum Neighbor Hoods
المسافة الاجتماعية	Social Distance
التأثيرات الاجتماعية	Social Influences
المنظمة الاجتماعية	Social Organization
الفراغات والأحاسيس	Spaces and Senses
معالم خاصة	Special Features
نظام أنشاء المباني	Structure System
القياس الانسانى	The Human Scale
الجدول الزمني	Time Chart
حركة المرور	Traffic
بيئات حضرية	Urban Environments
التنوع في التصميم	Variation In Design
العنصر الخضري	Vegetation
قواعد بصرية	Visual Orders
الحماية من الجو	Weather Protection
العمل التصميمي	Working Drawings
التصميمات التنفيذية	Working Drawings

- مصطلحات البرمجة اللغوية العصبية -
Neural Network

المعنى	اسم المصطلح
الحالة البديلة	Altered State
الإرساء	Anchoring
الإتحاد	Association
السلوك التعبيري	Analogue Behavior
الرابط	Anchor
تكويني سمعي	Auditory Constructed
تحدث مع ألذات	Auditory Digital
تذكر سمعي	Auditory Remembered
النظام السمعي	Auditory SYSTEM
سلوك	Behavior
الاعتقاد	Belief
موجات الدماغ	Brain Waves
كسر الحالة	Break State
كسر التوافق	Breaking Rapport
بناء التوافق	Building Rapport
التدريج	Calibration
تغيير التاريخ الماضي	Changing Personal Past History
دائرة الامتياز	Circle of Excellence
تحطيم الرابط	Collapsing Anchor
الاتصال	Communication
إلغاء بالمقارنة	Comparative Deletion

المساواة المركبة	Complex Equivalent
الانسجام	Congruency
الوعي	Consciousness
العقل الواعي	Conscious Mind
تغيير معنى الكلام	Content Reframing
المعيار	Criteria
المرآة المتقاطعة	Cross Mirroring
المضمون العميق	Deep Structure (DS)
الإلغاء	Deletion
الانفصال	Dissociation
التشويه \ التعديل	Distortion
النظام التمثيلي الغالب	Dominant- Preferred Mode representation System
التعشيق	Dovetail
الانفصال المزدوج	Double Dissociation
الزمن الأدنى	Down time
التأثير على البيئة	Ecology
الاستنباط	Elicitation
توسيع حدود نموذج المتحدث	Expanding Limits
العين وإشاراتها المميزة	Eye Accessing Cues
الأحاسيس	Feelings
الموقع الأول	First Position
المرونة	Flexibility
المجارات المستقبلية	Future pacing
تجميع المعلومات	Gathering Information
التعميم	Generalization

Gustatory System	النظام التذوقي
Human Modeling Process	عمليات تكوين النموذج الإنساني
Hypnosis	التنويم الإيحائي
Identity	هوية
Intention	نية
Kinesthetic	الحواس
Kinesthetic System	النظام الحسي
Lack of Referential Index	عدم توفر فهرسة للرجوع إليها
Leading	القيادة
Levels of rapport	مستويات الألفة
Linguistic	اللغوية
Lost Per formative	الأداء الضائع
Magical Number 7+-2	الرقم السحري2-+7
Matching	التطابق
Meta- Model	نموذج التدقيق
Meta- Model Responses	مطابقات نموذج التدقيق
Meta- Model Violation	النقص في نموذج التدقيق
Meta Programmers	البرامج العليا
Metaphor	المجاز والاستعارات
Mind Reading	قراءة الأفكار
Mirroring	عملية المرآة
Modal Operator	المحركات الصورية
Modal operator of Necessity	المحركات الصورية للضروريات
Modal Operator of	المحركات الصورية للإمكانيات

Possibility	
Modeling	النمذجة
Negative	سلبي
Negotiation Between Parts	التفاوض بين الأجزاء
Neuron	الخلية العصبية
New Behavior Generator	مولد السلوك الجديد
Nominalization	إطلاق المسميات
Non -Verbal Direct Matching	تطابق مماثل غير ملفوظ
Non-Specified Verbs	أفعال لغوية غير محددة
Non-Verbal Cross Over Matching	سلوك تعبير غير ملفوظ
Olfactory System	النظام ألشمي
Outcome	الحصيلة
Outcome Frame	إطار الإدراك
Pacing	المجاراة
Parts	أجزاء
Perceptual Position	المواقع الثلاثة
Phobia Cure	علاج الخوف
Physiology	تحركات الجسم
Positive	إيجابي
Predicates	التأكيدات اللغوية
Presuppositions	الفرضيات
Programming	البرمجة
Perception filters	مرشحات الإدراك
Rapport	التوافق

وضع إطار جديد	Reframing
النظام التمثيلي	Representation System
رابط الموارد	Resource Anchor
التمكن	Resourceful
مصادر	Resources
الموقع الثاني	Second Position
المكسب الثانوي	Secondary Gain
تغيير المعنى	Semantic ill-for madness
لغة الحسيات	Sensory Based Language
رهافة الحس	Sensory acuity
التجربة الحسية	Sensory experience
إلغاء بسيط	Simple Deletion
إشارات الاتصال	Signals
الخطوات الست لوضع إطار جديد	six Step Reframing
تصعيد الرابط	Stacking Anchor
الحالة	State
إدارة الحالة	State Management
الخطط أو الاستراتيجيات	Strategies
النُميط (تصغير نمط)	Sub modal
الشكليات الثانوية	Sub modalities
العقل الباطن	Subconscious Mind
المضمون السطحي	Surface Structure (SS)
الترتيب	Syntax
نظام التبديل	Swish Pattern
مفاتيح النجاح الأربعة للرابط	The 4 Keys to

Successful Anchor	
The legs of NLP	أركان البرمجة اللغوية العصبية
Third Position	الموقع الثالث
The Mercedes Model	النموذج الثلاثي
Time Line	خط الزمن
Transformation	تحويل
Translation	ترجمة
Trance	الغشية
Trauma Cure	علاج الصدمة النفسية
Ural Defocused	تذكر لا تركيزي
Unified field	المجال الموحد
Up time	الزمن الأعلى
Values	قيم
Verbal Matching	تطابق لفظي
Visual Constructed	تخيل بصري
Visual Remembered	تذكر بصري
Visual Squash	الدمج الصوري
Visual System	النظام البصري

- مصطلحات وحدات قياس سعة التخزين بالحاسوب -

يتم في الحواسيب تخزين المعلومات و معالجتها على شكل بتات وبذلك يكون نظريا البت هو أصغر وحدة حاملة أو ناقلة لمعلومة ما عمليا في الحواسيب و المعالجات الرقمية والبت هو عبارة عن نبضة كهربائية تكون إما موجبة أو سالبة ويرمز لها بأحد الرقمين الثنائيين إما (1 أو 0). و تسمى كل ثمانية بتات (مجتمعة) بايت Byte وفي الجدول الاتي سوف نستعرض وحدات قياس سعة التخزين من الاصغر الى الاكبر.

وحدة القياس	المعنى
Bit	البت : وهي أصغر جزيئة تخزين بيانات وتحتوي أما على الصفر أو الواحد
Byte	بايت: المساحه التي نحتاجها لتخزين حرف واحد أو رقم، والبايت الواحدة تتكون من8 Bit وهي اصغر مساحه يمكننا ان نستخدمها لقياس المساحات داخل وحده التخزين أو ألذاكره الالكترونية
Kilobyte (KB)	كيلوبايت: يتكون من 1024 بايت ولكننا للتسهيل نقول ان الكيلوبايت يساوي ألف بايت
Megabyte (MB)	ميجابايت: 1024 بايت أي 2^(1024) ولكننا للتسهيل أيضا نقول ان الميجابايت MB تساوي تقريبا 1000 كيلوبايتKB
Gigabyte (GB)	جيجابايت : يساوي 1024 بايت أي 3^(1024) وللتسهيل فأنها تساوي(1000 ميجابايت).

تيرا بايت: يساوي 1024 بايت أي 4^(1024) اي انه (يساوي 1000 جيجابايت)	Terabyte (TB)
بيتا بايت : يساوي 1024 بايت أي 5^(1024) ويساوي(1000 تيرا بايت)	Petabyte (PB)
أكسا بايت : يساوي 1024 بايت اي 6^(1024) ويساوي (1000 بيتا بايت)	Exsabyte (EB)
زيتا بايت : يساوي 1024 بايت أي 7^(71024) ويساوي (1000 أكسا بايت)	Zeta byte (ZB)
يوبا بايت :يساوي 1024 بايت اي 8^(1024) ويساوي (1000 زيتا بايت)	Yobabyte (YB)

- مصطلحات الصور والتصوير -

المعنى	المصطلح
زاوية الرؤية: أقصى زاوية مقبولة من العدسه بحيث تكون قادرة على تكوين و أنتاج صوره ذات جوده صالحه على الفلم	Angle of view
قفل التركيز الاتوماتيكي: وهي وقف عمليه التركيز الاتوماتيكي عندما يكون الموضوع في أطار الوضوح وهذه العمليه تكون ضرورية عند تصوير موضوع خارج نطاق التركيز في ألعدسه(view finder) فعلى المصور في بادئ الأمر ان يقفل وحده التركيز عندما يكون الموضوع في أطار التركيز (ألمنطقه ألمخصصه للتركيز) بعد ذلك يقوم بترتيب ألصوره و الضغط على أساسها	AF lock
المستشعر : هو المستخدم في معرفه و اكتشاف التركيز	AF Sensor
التجريد : صوره خياليه وهو فرع من فروع التصوير	Abstract
التصوير الجوي أو الهوائي : و هو فرع من فروع التصوير و يعتمد على اخذ صور من طائره أو منطاد أو من أقمار صناعية فهي بشكل اساسى فن رسم الخرائط لتزويد المعلومات ألجغرافيه عن حاله الجو والسكان وتوزيع الغابات و ما الى ذلك	Aerial
ضبط التركيز تلقائياً	auto focus (AF)
خاصية توجد فقط في الكاميرات الرقميه وهو نظام تلقائي لضبط الالون في الكاميرا لتبدو واقعية أكثر حيث ان الالون قد تتأثر	Automatic White Balance (AWB)

بالاضاءه ألمحيطه	
مانع الاهتزاز : تقنيه تمنع الاهتزاز في الصور	Anti-shake
فتحه ألعدسه	Aperture
حلقه توجد في بعض العدسات لتحديد فتحه ألعدسه يدويا	Aperture ring
قفل التعريض : وتستخدم لضبط التعريض تلقائيا وقفله	Auto Exposure lock (AE Lock)
أولوية الغالق وتسمى في بعض الكاميرات AV حيث تعطي حرية اختيار قيمه ألفتحه وتقوم الكاميرا بعدها باختيار سرعة الغالق	Aperture Priority (AE)
لمبة اضائه مساعده للفوكس وهي لمبة صغيره تعمل تلقائيا عند صعوبة تحديد نقطه الفوكس في الظلام الحالك	Assist Lamp (AL)
وهو نظام ظهر لأول مره في ابريل 1996 والهدف منه تبسيط عمليه التصوير و الطباعه ولحفظ معلومات كل صوره مستقلة في الفيلم ليتم الاستفادة منها في تظهير الفيلم	Advanced Photo System (APS)
تدرجات الالوان في الصوره الى ان تؤدي الى لون واحد في النهاية	Banding
وهو ما يجعل الغالق مفتوح لعده دقائق غير محدده مع الأخذ بالاعتبار ان للمصور الحرية في التحكم في ألمده	Bulb
لتصوير عدد من الصور	Bracketing
عكس وضوح ممكن تسميها ضبابية	Blur
عدد الصور التي يمكن ان تسجل متتالية في الكاميرات الرقميه	Burst rate
توجيه الفلاش الى السقف أو إلى جسم عاكس للحصول على اضائه غير مباشره مشتته	Bounce flash
من البكسلات ولكل بكسل حد أقصى من كميه الضوء وعندما تكون الاضائه الساقطة	Blooming

	على الشريحة أعلى من الحد الأقصى يحدث هذا الخلل
Buffer	ذاكره تخزين مؤقتة للصور قبل نقلها لبطاقة الذاكره
Calibration	عمليه تنسيق الالوان بين جهازين الشاشه و الطابعه
Color Correction	عمليه تصحيح الالوان
Contrast	قياس نسبه تغير الإضاءة في الصوره وموازنة اللونين الأبيض و الأسود
Complementary Metal Oxide Semiconductor (CMOS)	البديل الرقمي للفيلم
Charged Coupled Device (CCD)	تعرض شريحة CCD للضوء تقوم ملايين البكسلات بالتحويل الى إلكترونات تشكل ألصوره المنعكسة من ألعدسه
Crop	وهو قص جزء من الصوره لتلافي اي أجزاء مشتته للبصر أو للحصول على تكوين أفضل
Compact Flash (CF)	أحدى اشهر كروت التخزين وتحتوي على سرعات عالية وبسعات تصل إلى 8 جيجا
Close-up	نوع من أنواع التصوير يشبه الماكرو وهو الدخول في ألصوره أكثر للحصول على صور كبيرة لأجسام صغيره
Cable release	كيبل مرن يستخدم لضغط على غالق الكاميرا
Color temperature	طريقه للتعبير عن جودة الوان مصدر الضوء التي تقاس بكالفين و يرمز لها بالرمزK
Daylight color film	فيلم النهار الملون
Documentary photography	التصوير التوثيقي
Double exposure	تقنيه التعريض المتعدد

الغرفه السوداء وهي المكان الذي يتم فيه التعامل مع الصور والأفلام من تحميض وطباعه	darkroom
بتكبير الملف الأصلي	Digital Zoom
تشوه أو انحراف في الخطوط	Distortion
نوع من أنواع الاسكنرات الاحترافيه	Drum scanner
عدسات خاصة بالكاميرات ألرقميه	Digital lens
كميه الإضاءة المعطاة الى اي صورة	Exposure value
درجه ألدقه العالية	effective resolution
القياس والتعريض في الفلاش	Evaluative-Through The Lens (E-TTL)
وهي المعلومات التي يمكن قراءتها في الكاميرا الرقميه لمعرفه أعدادات الصوره	Exchangeable Image File (EXIF)
مقياس القيم الذي يشير إلى مدى الحساسية	Exposure Value (EV)
اسطوانة معدنية تركب على الكاميرات	Extension tubes
فتحه ألعدسه	F Number
مرشحات ومنها الرقمي والبصري	Filter
صور صافيه بدون تحبب	Fine grain
تزامن الفلاش	Flash sync
الأفلام ذات الحساسية العالية	Fast film

الفلاش المليء : وهو استخدام الفلاش حتى مع وجود اضائه كافيه	Fill flash
الاضائه المباغته وهي المستخدمه في الكاميرات لتوفير الاضائه عند فقدانها	Flash
مشكله في التصوير	Flare
لقطه في الثانية الواحده	Frames per second (fps)
عدسه عين السمكة	Fish-eye lens
العدسه التي تكون ذات فتحه كبيرة	Fast lens
أضاءه اضافيه من مصباح أو فلاش أو عاكس	Fill In
البطاقة الرمادية	Gray card
المظهر المحبب شبيه بالرّمل	Grain
دليل الأرقام	Guide number
جوده التباين القوي	hard gradation:
احتواء الصورة على مساحات كبيرة من الاضائه	High Key
موصل للفلاش	Hot shoe
الرسم البياني النسيجي	Histogram
عدسات التركيز الداخلية	IF Lens (Internal Focusing)
الطّريقة التي فيها تحسب الكاميرا الرّقميّة القيمة الملوّنة لكلّ بيكسل	Interpolation
حساسية الفلم للضوء أو شريحة الكاميرا	International standard

organization (ISO)	الرقمية
Incident Light	الاضائه المباشرة الساقطة على الأسطح
Incident light meter	متر الضّوء السّاقط - مقياس الاضائه
Image Resolution	قوه الصورة وكثافتها
Image Plane	المنطقة التي فيها تشكّل العدسة الصورةً في الكاميرا
Infinity	المسافة من الكاميرا الى مكان بعيد
Interchangeable lens system	نظام عدسة قابل للبدل
IRIS	حجاب القزحيّة
Joint Photographic Experts Group (JPEG)	نسق ملف الصور
Juxtapose	وضع شيئين متقاربين أو جنبًا إلى جنب للمقارنة أو التناقض
Kilowatt	كيلووات وحده قياس شده و قوه مصدر الضوء الكهربائي
Kelvin	كيلفين الطيف الشمسي للضوء المرئي
Kodak Neutral Test Card	لوحة كوداك الحيادية
Shutter speed	سرعة الغالق وتقاس بالثانية
Shutter priority	أولوية الغالق والمقصود منها انه يمكن اختيار سرعة الغالق
single lens reflex camera (SLR)	كاميرا بعدسه أحاديه عاكسه
Shutter Lag	الفترة التي تستغرقها الكاميرا بالتقاط الصورة فعليا من وقت الضغط على زر الغالق

- مصطلحات الهندسه الصوتيه -

المصطلح	المعنى
Attack	الهجوم ونعني بها خاصة في برامج السامبلر هجوم الصوت عند دخوله اي انه إذا رفعت منها فسوف يبدأ الصوت بالنعومة كتدرج صوتي (fade)
Balance	الميزان ويتنوع مفهوم هذه الكلمة ربما كثيراً نعني به التوازن بين السماعات ذات اليمين واليسار
compressor	الضاغط وهو يقوم بضغط الصوت
convert	تحويل
Copy	نسخ
duplicate	النسخة المطابقة
Ears	أذنك ، الأذن الصوتية
Edit	تعديل
Effect	تأثير أو مؤثر
Equalizer	الموازن والمعادل للترددات الصوتية من هواء وضخامة
Export	تصدير
Fade in	تدرج في قوة دخول الصوت في بداية الملف الصوتي أي يبدأ الصوت ضعيفاً وتدريجاً يقوى
Fade out	تدرج في قوة إنتهاء الصوت في آخر الملف الصوتي أي يبدأ الصوت في الإنخفاض تدريجياً
file	ملف

Gain	للتحكم في الصوت إما برفعه أو بخفضه
Group	ويقصد بها المجموعة ونعني إضافة عدد من التركات في مجموعة واحدة مثلاً للتحكم بهم كلهم في عملية واحدة فقط.
headphone	السماعة التي تعلق على الأذنين.
high resolution	درجة الوضوح العالية
Horus	مؤثر في البرامج الصوتية يكون كتأخير في الملف الصوتي عن الآخر أو تغيير في الدرجة الصوتية حتى يعطي تأثير الكورال أو الكورس وهو الأداء الجماعي
Import	استيراد
insert	ادخل الملف الصوتي
khz	كليو هرتز
Like track	وهو ما يسمى بالــ (مترونوم) في الموسيقى وهو عبارة عن صوت (تك تك تك تك) اي ضبط إيقاع الأنشودة في مسار خاص به
load	حمل
master	العمل النهائي على السي دي بعد ترتيب الصوت بالتساوي فيه
mastering	آخر عملية في العمل المراد إعداده بحيث لا يبقى شيء بمعنى أن تقوم بحذف أو تعديل أو ترتيب أو ضبط او لاشئ
microphone	مكبّر الصوت
mixer	آلة للخلط والمزج اي عبارة عن جهاز للتحكم بالتركات أو المسارات الصوتية
move	يحرك أو حرّك
multiple	الضعف (مضاعفة)
Noise	ضجيج وإزعاج وهو ما يحدث من ضجيج لسوء التسجيل أو سوء الأجهزة

Octave	السلم الموسيقى الكامل والذي يتكون من 8 درجات
open	افتح الملف الصوتي
Overload	حمل زائد مبالغ فيه
pan	كفة الميزان ونعني بها توزيع الصوت يمين أو يسار والتحكم به
Paste	لصق
Peak	وهي القمة ونعني بها أعلى موجة في الصوت
pitch	الدرجة أو الطبقة الصوتية
Pith shifter	أداة تقوم بتغيير الطبقة دون المساس بمدة الطبقة
play	شغل الملف
preference	خيار أو الخيارات
prêt master	العمل ما قبل النهائي على السي دي
Process	العملية
properties	خاصية
quantize	تثبيت النوت في مكانها
Ratio	نسبة
record	سجل
Redo	التراجع عن الإلغاء
reverb	إعادة فعل الصوت وترديده وتعني الصدى الطبيعي للصوت حسب المكان
Ross Fade	تشابك ملفين صوتين بالتدرج للداخل والخارج بحيث يضعف الأول ويقوى الثاني
sample	عينة
Sampler	أداة لإستخراج العينات ونعني بها العينات وما يتعلق بها من برامج
Sequencer	برنامج وأداء متعدد المسارات يسمح

بتسجيل صوتي وإعادته	
وتعني الصمت في بعض البرامج تعطي هذه الميزة وهي إضافة صمت في داخل الملف الصوتي	Silence
صوت	Sound
أوقف تشغيل الملف	stop
تقوم بمد النوتة على حسب الوقت الذي تريده	Sustain
وتعني سرعة الإيقاع	Tempo
الأدوات	tools
مسارات الصوت	Track
تحويل الصوت طبقة إلى طبقة	Transpose
إلغاء آخر عملية قمت بها	undo
قطع و قص	Cut
عرض أو منظر أو نظرة	view
الكمان	Viola
مفتاح لرفع وخفض الصوت	Volume
الموجة	wave

- مصطلحات الاكسل العامة -

المصطلح	المعنى
Activate Product	تفعيل استخدام البرنامج
Add-Ins	إضافة خواص
Advance Filter	ترشيح متقدم بيانات
Alert	تنبيه
Alignment	محاذاة
All	كل
Allow	اسمح
Apply	تطبيق
Arrange	ترتيب
Arrows	أسهم
Ascending	تصاعدي
Assistant	مساعد
Auto Correct	تصحيح تلقائي
Auto Filter	ترشيح تلقائي للبيانات
Auto Fit	ضبط تلقائي
Auto Format	تنسيق تلقائي
Auto Shapes	أشكال جاهزة
Auto Sum	جمع تلقائي

متوسط حسابي	Average
فارغ	Blank
غامق	Bold
حدود	Border
فئة	category
خلية	cell
ظل الخلية	cell shading
وسط	center
رسم بياني	chart
مسح	clear
لون	color
أعمدة تلخيص البيانات	column
لعرضها في جدول	consolidate
عد او عداد	count
إنشاء	create
عملة	currency
تخصيص	customize
بيانات	data
حدد ، عرف	define
درجات	degrees
إهلاك	depreciation

تنازلي	descending
أشكال	diagrams
تحرير	edit
تقييم الصيغ	evaluate formula
فيما عدا	except
ملف	file
ملء	fill
مرشح بيانات	filter
خط	font
نموذج	form
تنسيق	format
صيغ	formula
كسر عشري	fraction
دوال	functions
عام	general
الوصول للهدف	goal seek
مجموعة	group
رأس وذيل الصفحة	header and footer
رأس الجدول	header row
ارتفاع	height
تعليمات	help

إخفاء	hide
أفقي	horizontal
إدراج	insert
حدود داخلية	inside
فائدة	interest
غير مسموح	invalid
مائل	italic
عنوان	label
يسار	left
روابط	links
إغلاق	locked
دمج الخلايا	merge cells
تعديل	modify
أرقام	number
عناصر	objects
خيارات	options
اتجاه	orientation
حدود خارجية	outline
تهيئة الورقة	page setup
إزالة	remove
استبدال	replace

إعادة تهيئة	reset
تغيير الحجم	resize
أيمن	right
صفوف	rows
نموذج	sample
تسلسل	series
أعدادات	settings
فرز	sort
خفض النص عن مستوى السطر	subscript
رفع النص عن مستوى السطر	superscript
نص	text
التحكم في النص	text control
اتجاه النص	text direction
أدوات	tools
تتبع	trace
تتبع التغيرات	trace changes
إظهار المعادلات المرتبطة بالخلايا	trace dependents
إظهار الخلايا المرتبطة بالمعادلات	trace precedent
تحته خط	underline
فك المجموعات	ungroup
إظهار	unhide
رأسي	vertical

view	عرض
window	إطار
workbook	كتاب العمل
worksheet	ورقة العمل
wrap text	لف النص

- مصطلحات النانو تكنولوجي -

المصطلح	المعنى
AFM	ميكروسكوب القوه الذريه
NANO-biosensors	جهاز الاستشعار البيولوجي
Buckyball	كرات بوكي:هي جزيئات كرويه من الكربون وتتكون عاده من 60 ذره كربون على شكل كره القدم حيث تترتب ذرات الكربون بشكل سداسي
Bottom up	طريقه البناء
Carbon nanotubes	أنابيب الكربون النانويه
Catalyst	المادة المحفزة : هي ماده تعمل علي زياده معدل التفاعل الكيميائي من خلال الحد والتقليل من الطاقه الفعاله
Chips	المعالج الألكتروني
Composites	المركب: هو ماده مركبه من مادتين أو أكثر
Electron Microscopy	المجهر الألكتروني
Fuel Cell	خلايا الوقود
Lithography	الطباعة: هي مجموعه من الأساليب الكتابيه على التراكيب أو الهياكل باستخدام مجسات خاصه
Molecule	الجزيء: هو مجموعه من الذرات مرتبطه

	معا بروابط كيميائيه
Moor's Law	قانون مور: قانون شهير في مجال الألكترونيات
Nan biotechnology	تقنيه النانو البيولوجيه: وهي أستخدام تقنيه النانو في بناء أجهزه تمكن من دراسه النظم البيولوجيه
Nanobot	النانوبوت: هي روبوتات ذات أبعاد نانويه وتكون أما ميكانيكيه أو كهروميكانيكيه
Nan composites	مركبات النانو: هي مركبات تتكون من أثنين أو أكثر من المواد
Nan crystals	بلورات النانو: مواد صلبه صغيره بلوريه
Nanometer	نانو متر: واحد من المليار من المتر
Nan particles	جسيمات النانو: هي الجسيمات التي تقل أبعادها أو أحد أبعادها عن 100 نانومتر
Nan scale	مقياس النانو: مقياس يستخدم لقياس وحساب أبعاد تتراوح بين 0.1 الي 100 نانومتر
Nan science	علم النانو: علم يهتم بالتعامل مع المواد في مستواها الذري والجزيئي
Nanotechnology	تقنيه النانو: هي التقنيه التي تعطينا القدره علي التحكم المباشر في المواد العضويه أو الغير عضويه
Nan shells	صدفات النانو: هي جسيمات في أبعاد النانو لها قشره
Nanostructure	تراكيب النانو: هي هياكل وتراكيب بنيت من مواد نانويه
Nan tubes	أنابيب النانو: أنابيب في مقياس النانو ومن أمثلتها أنابيب الكربون النانويه
Nanowires	أسلاك النانو: هي أسلاك متناهيه الصغر في أبعاد النانو لها تركيب ذو بعد واحد
Nanofabrication	التصنيع الدقيق: يشير الي تصنيع أجهزه بأبعاد النانو

Nanolithography	طباعه النانو: هو أي عمل من حفر أو كتابه أو طباعه في نطاق مقياس النانو
Quantum dots	النقاط الكميه
Quantum well	البئر الكمي: هو مفهوم يستخدم لتفسير سلوك النطاقات النانويه المقيده وخاصه توزيع الطاقات الميكانيكيه
Quantum wires	الأسلاك الكميه: مصطلح أخر لأسلاك النانو
Quantum bit	البت الكمي: أصغر وحده معلوماتيه تستخدم في الحوسبه الكميه
Self-Assembly	التجمع الذاتي: ظاهره طبيعيه لتجمع الذرات أو الجزيئات في نظم وتراكيب معقده
Top down	طريقه التصغير: وهي طريقه من طرق صناعه المواد وفيها يتم أستخدام طرق مختلفه مثل التكسير أو النحت أو الأذابه للمواد الكبيره
Synthesis	التوليف: مصطلح يستخدم لوصف طريقه تحضير وتشكيل مركبات أكثر تعقيدا بأستخدام مكونات بسيطه
X-ray analysis	تحليل أشعه أكس: عباره عن تطبيق من تطبيقات أشعه أكس للتمييز بين العناصر الثقيله والخفيفه
X-ray diffraction	حيود أشعه أكس: هي تشتت أشعه أكس من العينات البلوريه والذي يعطي أنماط تداخل معينه يمكن من خلالها دراسه التراكيب الدقيقه لهذه البلورات

- مصطلحات الاسكي والترميز -

الحرف او الرمز	Binary ثنائي	Hexdecimal ستة عشر	Octal ثماني	Decimal عشري
SP	0100000	20	040	32
!	0100001	21	041	33
"	0100010	22	042	34
#	0100011	23	043	35
$	0100100	24	044	36
%	0100101	25	045	37
&	0100110	26	046	38
'	0100111	27	047	39
(	0101000	28	050	40
)	0101001	29	051	41
*	0101010	2A	052	42
+	0101011	2B	053	43
,	0101100	2C	054	44
-	0101101	2D	055	45
.	0101110	2E	056	46
/	0101111	2F	057	47
0	0110000	30	060	48
1	0110001	31	061	49
2	0110010	32	062	50
3	0110011	33	063	51
4	0110100	34	064	52

5	0110101	35	065	53
6	0110110	36	066	54
7	0110111	37	067	55
8	0111000	38	070	56
9	0111001	39	071	57
:	0111010	3A	072	58
;	0111011	3B	073	59
<	0111100	3C	074	60
=	0111101	3D	075	61
>	0111110	3E	076	62
?	0111111	3F	077	63
@	1000000	40	0100	64
A	1000001	41	0101	65
B	1000010	42	0102	66
C	1000011	43	0103	67
D	1000100	44	0104	68
E	1000101	45	0105	69
F	1000110	46	0106	70
G	1000111	47	0107	71
H	1001000	48	0110	72
I	1001001	49	0111	73
J	1001010	4A	0112	74
K	1001011	4B	0113	75
L	1001100	4C	0114	76
M	1001101	4D	0115	77

N	1001110	4E	0116	78
O	1001111	4F	0117	79
P	1010000	50	0120	80
Q	1010001	51	0121	81
R	1010010	52	0122	82
S	1010011	53	0123	83
T	1010100	54	0124	84
U	1010101	55	0125	85
V	1010110	56	0126	86
W	1010111	57	0127	87
X	1011000	58	0130	88
Y	1011001	59	0131	89
Z	1011010	5A	0132	90
[	1011011	5B	0133	91
\	1011100	5C	0134	92
]	1011101	5D	0135	93
^	1011110	5E	0136	94
_	1011111	5F	0137	95
`	1100000	60	0140	96
a	1100001	61	0141	97
b	1100010	62	0142	98
c	1100011	63	0143	99
d	1100100	64	0144	100
e	1100101	65	0145	101
f	1100110	66	0146	102

g	1100111	67	0147	103
h	1101000	68	0150	104
i	1101001	69	0151	105
j	1101010	6A	0152	106
k	1101011	6B	0153	107
l	1101100	6C	0154	108
m	1101101	6D	0155	109
n	1101110	6E	0156	110
o	1101111	6F	0157	111
p	1110000	70	0160	112
q	1110001	71	0161	113
r	1110010	72	0162	114
s	1110011	73	0163	115
t	1110100	74	0164	116
u	1110101	75	0165	117
v	1110110	76	0166	118
w	1110111	77	0167	119
x	1111000	78	0170	120
y	1111001	79	0171	121
z	1111010	7A	0172	122
{	1111011	7B	0173	123
|	1111100	7C	0174	124
}	1111101	7D	0175	125
~	1111110	7E	0176	126
DEL	1111111	7F	0177	127

- مصطلحات دوال لغة البرمجة MATLAB -

العمليات الرياضية	
العمليات	الرمز
عملية الجمع	+
عملية الطرح	-
عملية الضرب	*
عملية القسمة	/or\
عملية الأس	^

دوال التقريب	
الدالة	الوظيفة
Rem	تقوم بإخراج الباقي الصحيح لعملية القسمة.
Floor	تقريب الرقم العشري أو المصفوفة باتجاه -∞
Ceil	تقريب الرقم العشري أو المصفوفة باتجاه ∞
Fix	تقريب الرقم العشري باتجاه الصفر يعني تقوم بالغاء الكسر والحصول على الرقم الصحيح فقط.
Round	تقريب الرقم العشري باتجاه أقرب رقم صحيح

الدوال المثلثية	
الدالة	**الوظيفة**
Sin	لحساب جيب الزاوية.
Cos	لحساب جيب التمام للزاوية.
Tan	لحساب ظل الزاوية.
Cot	لحساب ظل التمام للزاوية.
Sec	دالة $\sec(x)$
Csc	دالة $\csc(x)$
Asin	لمعرفة قيمة الزاوية بالتقدير الدائري بمعلومية جيب الزاوية.
Acos	لمعرفة قيمة الزاوية بالتقدير الدائري بمعلومية جيب تمام الزاوية.
Atan	لمعرفة قيمة الزاوية بالتقدير الدائري بمعلومية ظل الزاوية.
Acot	لمعرفة قيمة الزاوية بالتقدير الدائري بمعلومية تمام ظل الزاوية.
Acsc	معكوس csc
Asec	معكوس sec
Sinh	دالة الزائدية sin
Cosh	دالة الزائدية cos

Asinh	معكوس sinh
Acosh	معكوس cosh

الدوال الحسابية الأولية	
الدالة	الوظيفة
Exp	e^x
Sqrt	لإيجاد الجذر التربيعي
Abs	لإيجاد القيمة المطلقة
Gcd	القاسم المشترك الأعظم
Lcm	المضاعف المشترك الأصغر
Max	لإيجاد القيمة العظمى
Min	لإيجاد القيمة الصغرى
Mod	القيمة المطلقة للباقي الصحيح للقسمة.
Rem	لحساب الباقي الصحيح للقسمة.
Log	اللوغاريتم الطبيعي: ذو الأساس الطبيعي =e2.7183
Log2	اللوغاريتم ذو الأساس 2.
Log10	اللوغاريتم ذو الأساس العشري(ذو

	الأساس10)
Factorial	لحساب المضروب.
Complex	لتكوين أعداد مركبة من أعداد حقيقية وأعداد تخيلية يتم تمريرها للدالة.
Conj	لمعرفة المرافق للعدد التخيلي.
Imag	لإيجاد الجزء التخيلي من العدد المركب
Real	لإيجاد الجزء الحقيقي من العدد المركب

دوال الرسم	
الدالة	الوظيفة
plot	يستخدم للرسم الخطية ثنائية الأبعاد2-D .
Plot3	تستخدم للرسم ثلاثي الأبعاد.
Surf	للرسم في ثلاثة أبعاد 3-D.
Mesh	للرسم على المحاور الاحداثية الثلاثة 3-D على شكل شبكة.
Meshgrid	للرسم ثلاثي الأبعاد 3-D.
Hold	تقدم هذه التعليمة امكانية رسم اكثر من منحنى حيث يتم تفعيلها ب hold on ورسم مانشاء وبعد ذلك يتم ايقافها ب hold off

Title	لكتابة عنوان على الرسم .
Xlabel	لتسمية المحور الأفقي للرسم .
Ylabel	لتسمية المحور العمودي للرسم .
Zlabel	لتسمية محور البعد الثالث للرسم.
grid on	لتقسيم الرسم .
Subplot	لعرض عدة رسومات منفصلة في إطار واحد
Text	لكتابة أي تعليق على الرسم .
Legend	مفتاح الرسم (أسماء المتغيرات) .
View	لتحديد من أي أتجاه يرسم الشكل.
Axis	لتحديد أطوال المحاور.

جدول الدوال الخاصة بالاستكمال والتقريب على MATLAB	
الدالة	الوظيفة
divdiff	لإيجاد الفروق المقسومة لاستكمال الدالة بطريقة نيوتن (Newton)
interp1	أمر للاستكمال ويأتي بهذه الصيغة و أيضاً بصيغ أخرى مثل: 'spine' و 'cubic' و غيرها ...
interp1q	تشبه interp1 ولكنها أسرع ولا تحتاج إلى منهج أو طريقة

محددة.	
تطبق في للاستكمال عند وجود متحولين بالشكل z = f(x,y)	interp2
دالة للاستكمال عند وجود ثلاث متحولات بالشكل v = f(x,y,z)	interp3
دالة للاستكمال عند وجود عدة أبعاد.	interpn
استكمال الدالة بطريقة تحويل فورير .	interpft
أمر استكمال الدالة بالشريحة المكعبة.	spline
أمر استكمال الدالة بالشريحة المكعبة.	ppval
إيجاد معاملات كثيرة الحدود (Coefficients poly) من الدرجة n لمجموعة من النقاط وتستخدم في طريقة الاستكمال إلى أصغر مربع(Least Squares).	polfit
إيجاد قيم كثيرة حدود عند نفط مختارة تساعد في رسمها.	polyval
لتنفيذ أي دالة معرفة ضمن MATLAB بصيغة feval(f(x),x)	feval
تقريب أي مجموعة من البيانات إلى كثيرة حدود و يختار MATLAB الدرجة المناسبة باستخدام أصغر مربع (Least Squares)	fgenfit
تحويل فورير البسيط (Simple Fourier Transform)	sft
تحويل فورير العكسي (Inverse Fourier Transform)	isft
تحويل فورير السريع (fast Fourier Transform)	fft

mfft	تحويل فورير السريع المعدل (modified Fast Fourier Transform)
ifft	تحويل فورير العكسي السريع (Inverse Fast Fourier Transform)
fftdemo	يظهر لنا رسم بياني يوضح أشارة ناتجة عن تحويل فورير لهدف تعليمي فقط. وتسهيل الدراسة.
tic; toc	الدالة tic نضعها قبل أي أمر والدالة toc بعد الأمر لحساب الزمن المستغرق في ذلك الأمر.
travel	تظهر مسألة البائع المتجول للمرور بجميع الولايات دون تكرار أو تقاطع.

جدول لدوال متنوعة وردت في M-file على MATLAB	
الدالة	الوظيفة
barh أو bar	لرسم الدالة على الشكل قضبان عمودية أو أفقية بصيغة bar (x,y) أو barh (x ,y , Width)
text	عند النقطة المحددة يبين المعلومات المطلوبة.
figure (#)	تستخدم في الـM- file لرسم أكثر من شكل كلاً على حدة وحسب رقمه.
linspace	لتوليد متجه خطي بنقاط متباعدة بشكل متساوي.

get (gca,Ylim)	دالة تعطي الطول المناسب للمحور العمودي.
length(x)	لتحديد طول المتجه وتشبه (MAX(SIZE(X)).
prod	دالة تستعمل لضرب العناصر.
fprintf	لكتابة البيانات المجهزة للحفظ.
format short	تعطينا ناتج المجموعة بشكل مختصر.
disp	لعرض أي صف دون طباعة اسم ذلك الصف.
input	لطباعة أي عبارة كما هي.
clf	لحذف كل القيم المعطاة سابقاً للمتغير وإعادته إلى القيم الأصلية.
save testdata	لحفظ قيم المتغيرات.
load testdata	أعط القيم المحفوظة سابقاً للمتغيرات .

جدول الدوال الخاصة بتحليل المتجهات الهندسية على MATLAB	
الدالة	**الوظيفة**
contour3	أمر لرسم الأثر(Traces) الذي يتركه المنحنى على المستوى الأفقي xy xy أو المستوى الرأسي z.
sphere	دالة لرسم الكرة التي نصف قطرها 1 ومركزها نقطة الأصل.
shading interp	دالة اخفاء الخطوط على الرسم.
polar	دالة الرسم على الأحداثيات القطبية.
stem3	دالة الرسم بشكل مقطع فراغياً لكي يسهل التعامل معها.
set	دالة تحدد مجموعة من البيانات على الرسم مثلاً: set (gca, 'XTickLabel', ['0|pi/2'])

الدالة	الوظيفة
Semilogx	تقسيم المحور الصادي يكون تقسيم لوغاريتمي
Type	تحديد نوع المسألة هل هي مسألة قيمة صغرى أم مسألة قيمة عظمى
Repmat	نسخ وتكرار
Prod	حاصل ضرب العناصر
Surf	رسم لمجسم ثلاثي البعد ملون
Grid	أظهار الشبكة على الرسم

الدالة	الوظيفة
Ode45	وهي عبارة عن نظام حل بخطوة واحدة، أي إنها تحتاج عند حساب الحل في اللحظةtn لمعرفة القَيمة التي تسبقها مباشرة y(tn-1)
Ode23	هذة الطريقة أكثر فعالية من سابقتها وهي أيضاً طريقة وحيدة الخطوة
Dsolve	هو الطريقة المتبعة لإيجاد الحل.

- مصطلحات هامة في لغة الفيجويل بيسك-

خصائص Picture Box	
اسم الأداة	المعنى
Alignment	محاذاة
Appearance	نوع الإطار
Auto Size	الصورة حسب تلقائي حجم
ToolTipText	سيظهر إذا وضع الماوس فوقها
Back Color	لون الخلفية
Visible	مخفي أم مرئي
خصائص Label	
Appearance	ظهور
Color Back	لون الخلفية
Caption	النص
Font	الخط
ForColor	لون الخط

خصائص Text Box	
Text	النص
Locked	لقفل النص أي لايمكن الكتابة بداخله
Scrollbars	أشرطة تمرير
Mouse Pointer	مؤشر الماوس
MultiLine	لاستخدام عدة أسطر
خصائص Timer	
Interval	التوقيت
Enabled	لتعطيله أم تشغيله
خصائص Option Box	
Caption	النص
Down Picture	الصورة عند النقر للأسفل
Picture	الصورة
Value	القيمة

خصائص Dir Box	
Enabled	لتعطيله أم تشغيله
Font	الخط
خصائص File Box	
Enabled	لتعطيله أم تشغيله
Visible	مخفي أم مرئي
خصائص Combo Box	
Enabled	لتعطيله أم تشغيله
Style	يحتوي على خانات الشكل

الدوال في لغة الفيجويل بيسك	
اسم الدالة	الوظيفة
Abs	ترجع القيمة المطلقة لآي عدد وترجعه من نفس نوع البيانات المعطى للدالة
Sqr	تحديد الجذر التربيعي لرقم معين
Log	تحديد قيمة اللوغاريتم العشري للرقم
Exp	تحديد القيمة (e) وهي قاعدة اللوغاريتم الطبيعي مرفوعة بقوة الرقم الذي تتضمنه
Rnd	توليد أرقام عشوائية تقع ما بين الصفر و واحد بحد أقصي 15 رقما عشريا
Randomize	يعمل هذا التصريح مع الدالة Rnd ونستفيد منه عدم التكرارية و الحصول علي عشوائية افضل
Int	تستخدم هذه الدالة لحساب الجزء الصحيح فقط من رقم يشتمل علي أرقام صحيحة وعشرية
Atn	تستخدم هذه الدالة في حساب مقلوب ظل الزاوية " ظتا " للرقم الذي تشتمل علية مقدار بالتقدير الدائري
Tan	تستخدم هذه الدالة في تحديد قيمة ظل زاوية معينة
Cos	تستخدم هذه الدالة في تحديد قيمة جيب تمام الزاوية
Sin	تستخدم هذه الدالة في تحديد قيمة جيب زاوية

دالة التقريب التي من خلالها يمكن تحديد عدد الأرقام العشرية	Round
تشبه الدالة Int تماما أي أنها تستخدم لحساب الجزء الصحيح فقط	Fix

تحول عدة بيانات مدخلة كنصوص تفصلها فاصلة إلى مصفوفة يكون رقم أول عنصر فيها هو (0)	Array
ترجع كود الرمز المدخل	Asc
تحول حالة النص المدخل من حالة الأحرف الصغيرة (Small Letters) إلى حالة الأحرف الكبيرة(Capital Letters)	UCase
تعيد الدالة LCase نسخة من النص string تكون فيه جميع الحروف صغيرة	LCase
تقوم الدالة chr بأخذ قيمة بين 0 و 255 وتعيد الحرف الممثل لهذه القيمة في جدول رموز ASCII	chr
لمعرفة طول السلسلة النصية (عدد الأحرف)	Len
معرفة أول مكان يظهر فيه نص ما ضمن نص آخر أكبر منه	InStr
هي شبيهه بدالة InStr ولكن تكون عملية البحث عن الحرف عكسية أي تبدأ من نهاية القيمة	InStrRev
تحول الأرقام إلى سلاسل نصية	Str
تحول السلاسل النصية إلى قيمة رقمية وهي عكس الدالة Str	Val
تقوم بوضع سلسلة نصية string وتحدد الجزء الذي تريد اقتطاعه من بداية السلسلة	Left

length	
مطابقة للدالة Left في كل شيء إلا أنها تأخذ العدد المحدد من الحروف من نهاية السلسلة	Right
تعيد الدالة Mid عددا من الأحرف قدره length بدءا من حرف معين هو start في سلسلة نصيةstring	Mid
تعيد السلسلة string معكوسة أي تبدأ من البداية وتنتهي من النهاية،	strReverse
وتقوم باستبدال النص string2 بالنص string3 ضمن السلسلة string1	Replace
تقوم هذه الدالة بتنسيق رقم أو سلسلة حروف أو التاريخ/الوقت الموجود في التعبير تبعا لتعليمات التنسيق الموجودة في الدالة نفسها	Format
تقوم هذه الدالة بحذف الفراغات الموجودة في الجهة اليسري و اليمني من سلسلة	Trim

تقوم هذه الدالة بحذف الفراغات الموجودة في الجهة اليمني من سلسلة	Rtrim
تقوم هذه الدالة بحذف الفراغات الموجودة في الجهة اليسري	Ltrim
وتقوم هذه الدالة سلسلة فراغات محدده بالعدد الموجود بين الأقواس	Space
تقارن سلسلتين لتحدد هل هما متساويتين ثم تعيد رقما بنتيجة المقارنة	StrComp
عكس الدالة Asc فالدالة Ascw ترجع كود الرمز المدخل إلى الترميز	Ascw
عكس الدالة Chr تعيد الحرف الممثل لهذه القيمة في الترميز	Chrw

تكرار الحرف المار أليها	String
تعيد هذه الدالة تاريخ اليوم و الوقت الحالي باستخدام ساعة الحاسب الذي تعمل علية	Now
تعيد هذه الدالة الوقت الحالي حسب ما هو مدون بساعة الحاسب	Time
تعيد التاريخ الحالي حسب ما هو مسجل بالحاسب	Date
تعيد هذه الدالة رقما يقع بين 1 ، 31 يمثل ترتيب اليوم المقابل لقيمة تاريخية	Day
تعيد هذه الدالة رقما يقع بين 1 ، 12 يمثل ترتيب الشهر المقابل لقيمة تاريخية	Month

تعيد هذه الدالة الوقت المسلسل المقابل للساعة و الدقيقة و الثانية المدونة بين الأقواس	TimeSerial
تعيد هذه الدالة التاريخ المقابل لتعبير معين	DateValue
تعيد هذه الدالة ترتيب اليوم بين أيام الأسبوع من التاريخ المدون بحقل التاريخ أو القيمة التاريخية باعتبار أن يوم الأحد رقم 1 والاثنين 2 ... و هكذا	Weekday
تعيد هذه الدالة رقما يعبر عن السنة لتاريخ معين	Year
تعيد هذه الدالة تاريخ جديد بعد أن تضيف له قيمة جديدة وبصرف عن اسم هذه الدالة فهي تعمل مع كل من التاريخ و الوقت	DateAdd
تقوم هذه الدالة بإعادة الفرق بين تاريخين	DateDiff
تقوم هذه الدالة بإعادة جزء من التاريخ (مثل اليوم أو الشهر أو الأسبوع أو الساعة) ويتم تعين هذا الجزء بواسطة الفاصل الزمني	DatePart

- مصطلحات مهمة في لغتي البرمجة ++C و C -

الأدوات الحسابية في ++C	
الأداة	الوظيفة
-	للطرح أو كأشاره سالبة
+	للجمع
*	للضرب
/	للقسمة
%	باقي القسمة الصحيحة
- -	للنقصان
+ +	للزيادة
الأدوات العلائقية	
<	اكبر من
>	اصغر من
=<	اكبر من أو يساوي
=>	اصغر من أو يساوي

==	يساوي
=!	لا يساوي
الأدوات المنطقية	
&&	And (حرف العطف واو)
||	Or (حرف العطف أو)
الثوابت الرمزية ذات الشرطة المعكوسة	
"\b"	رجوع بمقدار خانة واحدة
"\n"	سطر جديد
"\t"	ترتيب أفقي
" \0"	للقيمة الخالية
"\r"	علامة رجوع
"\v"	ترتيب عمودي
"\\"	الشرطة المعكوسة
"\f"	تقديم صفحة

دوال الملف	
fopen()	تفتح لك ملف
fclose()	تغلق لك ملف
putc()	تطبع رمزا مثل char
getc()	تدخل رمز مثل char
fseek()	تبحث لك عن بعض الرموز
fprintf()	مثل وظيفة printf
fscanf()	مثل وظيفة Scanf
feof()	تعطي true نهاية الوصول عند الملف النتيجة
ferror()	تعطي النتيجة true حدوث عند خطأ
rewind()	ترجع الملف إلى بدايته
جدول الأنماط حسب ما قررته ANSI	
"r"	لفتح ملف النص للقراءة
"w"	لاستحدث ملف نص للكتابة
"a"	للإلحاق بملف نص
"rb"	لفتح ملف ثنائي القراءة

"wb"	لاستحداث ملف ثنائي الكتابة
"ab"	للإلحاق بملف ثنائي
"r+"	لفتح ملف نص للقراءة أو الكتابة
"w+"	لاستحداث نص للقراءة أو الكتابة
"a+"	لفتح ملف نص للقراءة أو الكتابة
"r+b"	لفتح ملف ثنائي للقراءة أو الكتابة
"w+b"	لاستحداث ملف ثنائي للقراءة أو الكتابة
"a+b"	لفتح ملف ثنائي للقراءة أو الكتابة
أنواع البيانات Data Type في C++	
char	حرف
int	صحيح قصير
long	صحيح طويل
float	حقيقى
double	حقيقى مضاعف
الاكواد المستخدمة مع الدالة printf( )	
printf (" \n “)	الانتقال لسطر جديد
print f (" \t “)	نقل المؤشر بعد ٨ مسافات
print f (" \b ")	إرجاع المؤشر مسافة خلفية
printf (“ x41")	طباعة الحرف المناظر للكود المكتوب بالنظام

	السادس عشر
printf (" \ 101")	طباعة الحرف المناظر للكود المكتوب بالنظام الثمانى
printf (" \"")	طباعة علامة التنصيص
printf (" \a ")	إخراج صوت الصافرة
printf ("% d", - 10)	توصيف لمتغير أو ثابت رقمى صحيح
printf (" % p " , 507)	توصيف لمتغير أو ثابت رقمى حقيقى
printf (" % c " , " a ")	توصيف لمتغير أو ثابت حرف واحد
printf ("% s ", " is ")	توصيف لعبارة حرفية حرف أو أكثر
printf("%u","1")	توصيف لمتغير أو ثابت رقمى صحيح بدون إشارة
printf (" % o", 67)	توصيف لمتغير أو ثابت بالنظام الثمانى

بعض الدوال في C و ++C	
printf( )	طباعة حروف او أرقام
puts( )	طباعة عبارات حرفية فقط
scanf( )	ادخال حروف او أرقام
gets( )	ادخال عبارات حرفية
getch()	ادخال حرف دون إظهاره على الشاشة
clrscr( )	مسح الشاشة
gotoxy( )	تغيير موضع المؤشر
textcolor( )	تغيير ألوان الكتابة
textbackground()	تغيير ألوان خلفية الكتابة
cprintf( ) , cputs	الطباعة بالألوان على الشاشة
cscanf( ), cgets	ادخال البيانات بالألوان

strcat( )	اضافة سلسلة حرفية الى نهاية سلسلة حرفية اخرى
strchr( )	ايجاد ترتيب موضع حرف معين داخل كلمة
strcmp( )	مقارنة كلمتين او متغيرين من نوع حرفى
strcpy( )	نسخ محتويات متغير حرفى فى متغير حرفى آخر
strlen( )	ايجاد عدد حروف سلسة حرفية
strupr( )	تحويل كلمة من الحروف الصغيرة الى الحروف الكبيرة

أنواع الدوال	
int function	دوال تعيد قيمة صحيحة
float function	دوال تعيد قيمة حقيقية
string function	دوال تعيد عبارة حرفية
void function	دوال لا تعيد اي قيمة
struct function	دوال تعيد قيمة من نوع Structure

الدوال المكتبية المهمة	
math.h	تحتوي على جميع الدوال الرياضية التي من خلا لها يمكن القيام بالعمليات الحسابية
time.h	تحتوي على دوال التعامل مع الوقت
stdio.h	يعتبر الأكثر إستعمالاً نظراً لكونه لا يخلو برنامج من طباعة شيء ما إلى الشاشة أو أخذ معطيات من المستخدم

رقم الايداع في دار الكتب والوثائق ببغداد (245) لسنة 2009